# نظريات في قخطيط المدرن



دكشور أحمد كمال الدين محقيقتي اعتاد التنفيذ العراس حامد الدمر

# نظربات في تخطيط المدن

## أستاذ دكتور أحمد عفيفي

أستاذ التخطيط العمرائي بكلية الهندسة \_ جامعة الأزهر الشريف

### بسم الله الرحمن الرحيم

{ وَقُلُ رَبِّ زِدنَى عَلْمًا }

### الإهداء

إلى أسرتى العبيبة عامة

وإلى أمنية الصغيرة خاصة

### 🖚 نظــريات في تخطيط المدن 😑

### فهرس الموضوعات

| الصفحة | الموضوع                                  |         |
|--------|--|---------|
| 17     | : 4                                      | المقدما |
| 10     | الأول : نظريات تخطيط المدن               | القصل   |
| 17     | المدينة الشريطية - سوريا ماتا            | -)      |
| YE     | نموذج المدينة - جيمس بوكتجهام            | -4      |
| YV     | مدينة الغد - تيو در فريتش                | -4      |
| 44     | المدينة الحداثقية - ابنيزر هوارد         | - \$    |
| 5.5    | المدينة الشريطية - مدينة الطريق - شاميلس | -0      |
| 73     | نموذج المدينة الزراعية – رايت            | -7      |
| ٥,     | مدينة الغد - لو كوربوزبير                | -٧      |
| 70     | نظرية التخطيط الإقليمي - كومي            | 一人      |
| 7)     | تضخم المدن الكبيرة - جلودن               | -9      |
| 7.4    | مدينة الغد – فريس                        | -1.     |
| ٧١     | المجاورة السكنية - كلارنس بيري           | -11     |
| VV     | فكرة المنطقة السكنية - أدم               | -14     |

| الصفحة | و ع                                     | الموضو |
|--------|---|--------|
| Δ,     | نموذج العدينة - نيوترا                  | -17    |
| AS     | برنامج تعمير المدينة - جروبيس           | -1 5   |
| AA     | النظرية العضوية للمدينة – هري ، بيرتروف | -10    |
| 44     | المقياس الإنساني في المدينة - سرت       | -17    |
| 99     | نموذج المدينة الواقعية - ووثف           | -11    |
| 1.5    | نموذج المديثة - لوكوربوزيير (أسكورال)   | -14    |
| 1.1    | نموذج المدينة الجديدة - ساندرز ، رابوك  | -19    |
| 111    | نظرية المدينة - رايشوف                  | -Y.    |
| 115    | نظرية إقليم المدينة - هاليبرشت          | -11    |
| 114    | نظرية المدينة - باردت                   | -44    |
| 141    | المدينة الكبيرة - باول ، وولف           | -44    |
| 140    | نموذج المدينة - أنوين                   | - Y ±  |
| 144    | نموذج المدينة - كارل كلمان              | -40    |
| 1 7 9  | مدن جديدة للمسنين - جاستمنت             | 77-    |
| 144    | الإنسان والمدينة - كلاين                | -44    |
| 1907   | فكرة التجمع الحضري - جودمان             | -YA    |
| 12.    | المدينة والبينة - جودمان                | -44    |
|        |   |        |

### = نظريات في تخطيط المدن

| الصفحة | الموضوع  |
|--------|--|
| 1 2 2  | ٣٠- النموذج الثالث - جودمان  |
| 150    | ٣١- نظرية المدينة العالمية - جرين  |
| 101    | الفصل الثاني : تحليل النظريات والنماذج التخطيطية                           |
| 104    | المقدمة  |
| 100    | تصنيف النظريات   |
| 107    | تحليل النظريات   |
| ۲.1    | الفصل الثالث: تطور النظرية العمرانية الحديثة وانعكاسها على المدينة العربية |
| Y . Y  | أو لا : المدينة العربية وتحو لات القرن الجديد                              |
| Y1:    | ثانيا : النظرية العمرانية والبعد الرابع في المدينة                         |
| Y1A    | • المراجع:   |

### فهرس الأشكال

| الصفحة | الشكل  | م   |
|--------|--|-----|
| 41     | المدينة الشريطية كما تصورها ماتا                     | -1  |
| 44     | ستاليتجراد إحدى تطبيقات المدينة الشريطية             | - Y |
| **     | تطبيق المدينة الشريطية على إقليم مدريد               | -4  |
| 77     | المدينة الشريطية في بعدها الإقليمي                   | - 2 |
| 77     | نموذج المدينة الصناعية إحدى تطبيقات المدينة الشريطية | -0  |
| 40     | نموذج المدينة - بوكنجهام                             | -7  |
| 4.7    | مدينة الغد - تيودر فريتش                             | -1  |
| 44     | المدينة الحدائقية - هو ار د                          | - \ |
| 77     | استعمالات الأراضي في المدينة الحدائقية               | -9  |
| ٤١     | قطاع تفصيلي في الطرق واستعمالات الأراضي              | -1. |
| 29     | نموذج المدينة الزراعية – رايت                        | -11 |
| 04     | مدينة الغد - أو كوربوزيير                            | -14 |
| ٥٥     | مدينة شانديجار - أحد أعمال لوكوربوزير                | -14 |
| OA     | الشكل المقترح لمدينة – كومي                          | -15 |

### = نظريات في تغطيط المدن

| الصفحة | الشكل                                    | *            |
|--------|--|--------------|
| 7.2    | المدينة المركبة - جلودن                  | -10          |
| 7.7    | جزء تفصيلي من المدينة العركبة - جلودن    | rt-          |
| 1.     | مدينة الغد كما تصورها - قريس             | - † V        |
| 7.7    | المجاورة السكتية - بيري                  | - h A        |
| Λź     | نموذج المدينة - نيوترا                   | -14          |
| 9.1    | تخطيط المدينة - سرت                      | -Y.          |
| 1      | نموذج المدينة الواقعية - وولف            | - Y 1        |
| 1 . 7  | نموذج المدينة – لوكوزير (أسكورال)        | - 4 7        |
| 11.    | تموذج المدينة الجديدة - ساندرز ، رابوك   | -11          |
| 777    | نظرية المدينة - رايشوف                   | - 7 1        |
| 114    | نظرية إقليم المدينة - هلليبرشت           | - 70         |
| 17.    | المدينة كما تصورها - باردت               | -77          |
| 171    | المدينة الكبيرة كما تصورها - وولف        | <b>- ۲</b> ۷ |
| 177    | المدينة كما تصورها - كاركلمان            | - Y A        |
| 147    | نموذج المدينة كما تصورها – كارل كلمان    | -49          |
| 177    | مدن جديدة للمسنين - جاستمنت              | -r.          |
| ١٣٩    | التجمع الحضري كما تصورها - الأخوة جودمان | -4.1         |

### = نطــريات في تخطيط المدن ==

| الصفحة        | الشكل                                  | 8    |
|---------------|--|------|
| 1 2 Y         | سمية والسبة كما تصورها - الأخوة جودمان | ۲۲   |
| 1 2 4.        | مركز المدينة كما تصورها الأحوة جودمان  | 4-4- |
| \$ 6 9<br>5 4 | النمودج الثالث - للأخوة جودمان         | ** 1 |
| 1:9           | يظرية المدينة العالمية - جرين          | ٣٥   |
| 137           | تصنيف نماذج المدن (ألبرس)              | Ψ",  |
| 1 7 70        | الأشكال الحصرية كما تصورها أثرلتج      | 121  |
| 170           | تصنيف المراكز الخضرية تعا لاشكاب       | -44  |
| 171           | ماذج من التجمعات الحضرية لينش          | 49   |
| V. V.         | تماذج لفصل السيارات عن المشاة          | -2.  |

#### المقدمة:

إلى هدت بوعا من التحوز في إطلاق كلمة بطرية theory على حملة المبادي، أو الأسن التي يصعب مخطط المن لنجاح فكرتهم، إذ تمثل ناست القواعد أو الاسن وجهة بطر المخطط الله، ولذا يمكن أن يعتريها العثسل، أو أن تحقق بوعا من النجاح ، من هذا يكون بطلاق النظرية بناء على السها وجهة بطر ،إذا اعتربا أن البطرية مأخودة من البطر ، وكأنسها تعدر عن وجهة بطر الباحث كما سنق وكأن الناحث يقول (إهذا ما أراه من وجهة نظري)) .

إن عفهود كلمة (بطرية) وحه عام يوصح أن تلك الأفكار طفت ونقدت في أحواء محتلفة وبعتفيرات كثيرة، إلا أن بتائحها ثابتة وموجدة، فأصبحت «بطرية» فإذا كنت استنح شاملة وعالمية وصلحت إلى مستوى العابون مثل قابون الطفو ، وغيره من القوابين الطبيعية أو الكيميائية ، إن دلك لا يمكن اطلاقه أو تعميمه على النظريات العمرانية، وبطريات تحطيط المدن.

كذلك يمكن اعتبار كلماة «نطرياة» هنا تعباير عان الشيء الطري Theoretical المقابل للمعنى التطبيقي Applied ، ومن هنا يمكان المحططيان الطلاق بطرية على بعض تلك المدهيم العمرانية، ومن تتبع أعمال المحططيان

السعير تحد الهم قلما استحدموا كلمة بطرية Theory أو عكر Theory أو Pattern أو Pattern أو Pattern أو Pattern أو Pattern أو Concept أو Pattern أو Pattern أو كلافكار هم والما كثر استحداه نمونج Modol وتحليل هسنده النظريات المسلم وتحليل هسنده النظريات المس لمحرد السرد التاريخي، فليس الهدف من هذا الكتاب هو الراسسة تساريح المس أو قاريح المحطيط العمراني ، وأما الهدف هو تحليل هسده السددح والافكار وقع لابعد المطرية لعمرانية سبية والاحتماعية والاقتصادية، وسنك من حلال تحليل السعمانات الأراضي وأسالوب معاجماتها بمشاكل النفيل والمرور، والمشاكل السلية، وتحطيط شكة القل للمديسة وإقليما ها،وتوريدع السكان والكافت المفترحة، وحجم السكل المناسب لكل تجمع،وتركيب المسسمن وحداث تخطيطية متراجة،و علاقة الكاليوريع الخيمات المحتلفة الح .

وروعي في ترنيب هذه النظريات أو الافكار التسلسل التاريخي فقسط كأسلوب بتنويبها أو لورودها في الكتاب، إن بعض هذه الأفكر والنظريسات كالنت رد فعل لما كالت عليه الحلة العمرانية الداك، وبالتسبالي كال المأثير الثورة الصدعية بيحانياتها وسليباتها انعكاس على هذه المدج مسن تحطيط الممن وفي النصف الأحير من القرل العشرين طهر كثير من الأعمال الجيدة والمقتعة والتي استطاعت أن تقدم حلولا لمشاكل النقل والمرور في المدينة من خلال تعدد مستويات الطرق حيث قدم إبورمان بلى الممال المساكل فكرة تحطيطية يقصل فيها الشوارع الحاصة بالمرور الالي عن مسارات المشاة في تحطيطية يقصل فيها الشوارع الحاصة بالمرور الالي عن مسارات المشاة في أشكال محدودة ، كما قدمت حلول كثيرة أيضا تهتم باقتصاليات المسبكل ،

#### == نظــريات في تخطيط المدن ===

حب عبت السعر الأرصي وتكلفتها المرتفعة لتصبح مقولة، وفي يقيس الوقت تمادت ارتفاعات بالطحات السحاب طالما حلت مشاكل النقل والمسرور على مستويات عليه و لا يمكن الحرد بأل كل ما ورد في هذا الكتاب هو كمل الأفكار أو البطريات التي صاحبت تلك الفترة الرمبيسة من ١٩٥٠-١٩٥٠ إلا أن الكتاب يفتح المحال أمام البحث والبراسة والتحليل في هذه الأفكار وفي سواها .

ومع تحولات الرمل وإطلالة قرل حديد، تدرر عدة تساؤلات حلول مدى صلاحية هذه النظريات لمقتضيات العصر الحديد الذي تعيرت فيه كثير من المعاهيم والفيم والعدات والكالي والبياكل الاجتماعية وأنماطها، والألعداد البيلية والاقتصادية التي اتسع نطقها ، فلم تعد المدينة جلزاء مل إقليمها العمراني فحسب، وإنما عدت المدينة حزاءا من منظومة عمرانية عالمية متكاملة ، فلقد حعلت شنكت الطرق والاتصالات في العالم ومديه وقراه وحدة عمرانية واحدة تعريب، فإلى أي مدى تصلح هذه الأفكار التي قدمت في هذا الكتاب لمسايرة التطور الهائل في تحطيط المدن اليوم وغدا .؟

القصل الأول الطريات وتماذج في تخطيط المدن

### المدينة الشريطية the linear City (سوريا ماتا ) ۱۸۲۲م Soria Mata

بعرف ها المخطط الإسالي بله أحد رواد الفكر العمراني، وقبل أن بحوص في أفكاره وبطريته في تحطيط المبية فمن الفائدة أن علم بإحار شدت مدته التي بدأت كمارس رسم وحباب، ثم موطف بالحكومة، ثم في مشبووع صاعي، ويعتبر أول من خطط شكة ترام في مبية مدريد، كما شترك في تحطيط شبكة الشيعوبات بها، ثم عمل بعد ذلك على تأسيس مبارسية تنفلسيعة أعقبها بكنانته المتعددة في الحرائد والصحف اليوميسة ، وألب بعلي بعلس الكتب التي بشر فيها ازاءه وأفكاره عن تحطيط المبدل ، والنبي من الكتاب التي مس أهمها المال من وصحيفة الماليومياء الى عير ذلك من الكتاب التابي أودعها تصورانته عن مشاكل المدن في عصره .

ومن أهم آراءه عن المدينة أنها مصدر وأصل كل المسلوى، وأن المدينة يجب أن تمرّح بالريف، وأن كل أسرة لاند أن تمرّك مبدر لأ مسلمك حديقة لا تقل عن ٢٠٤٠، يدي منها فقط ١٨٠٠ .. الح ، ولم يكس للله الأراء تأثير كبير على نظريته عن المدينة (١) .

ولقد كان من جراء تضخم المراكز الحضرية الكبيرة nrban growth هدسة عدم يكول النمو العمراني urban growth موحسه بحدو المحيط الحارحي للمدينة أل يتلاشى الريف المتمثل في المساطق الحصدراء حول المدين ، وتلك سعة من سمات المدن الدائرية أو المركرية (concentric city)

ولد، فإن تلك النظرية تعتمد اسب على محور رئيسي للحركة الطولية spine of Communication تمت على حاسبه لمصاطق السبكية والمساطق الصدعية طوليا وشكل متوار مع محور الحركة المدكسورة، والسبي يرسط المدن الحديدة سواء قائمة أو مفترحة سعصها البعص

من هذا التحه تفكير سوريا مال سننه ١٢٢ اد إلى اقستراح المديدة الطولية (١١١) المديدة السوب لتوحية النمو العمراني مستقلا بحسو طرقسي المدينة الشريطة، التي افترحها حول محور رئيسي للحركة يمثل العمسود الفقري في المدينة ، وبدا يظل الاتصال قائما بيسن سنكان الحصيار والنيشة المحيطة من المناطق الزراعية والخضواء ،

ونحد على العكس من ذلك أن الوين المستخدة أحدد رواد التحطيط العمراني الإنحلير قده حلا للمشكنة السبقة ، ودلك من حلال اقتراحه بالحد من النمو العمراني على محيط المدينة الدائرية ، وذلك باساء العديد من المدالتانعة المادالتانعة على محيط المدينة المركزية ، وذلك فيما يعزف سمالمدن الحدائقية التقليدية ، حيث تستوعب كل مدينة من المدن التوانع من ١٢٠٠٠ إلى ١٠٠٠ المدمة ، ويفضل أن تكور أصعر من دلك لدرجة يمكس معنها الاستعناء عن المرور الالي داخل المدينة التابعة دائها .

و بدك يتصح لنا أن المنينة الشريطية تستعل المنطقة الريقية المحيطة لمواجهة عمليات التحصر المتوقعة، في حين أن المدينة الحدائفية والمدن التوابع تعتمد على تحديد حجمها بسبيا لإيجاد نوع من التوارن بين المناطق الريقية .

وفي عاد ١٩٧١ د هاء تولي جارير Τ garner) ليحدث بوعها مس الترواح بين الفكرتين في شكل بطريته المعرفة بالمدينة الصناعية حيث اقلتر على مدينته فصل المركز المدني crvic center) والمناطق السكنية عن مساطق الصناعة بواسطة شريط عريص من المناطق الحصراء حول شلكة الطلوق الرئيسية وشبكة الملكك الحديد .

ولقد حاول (ماتا) أن يقدم حلا لمشكلة المرور في المدينة الشريطية استي اقترحها حيث افترض أن مدينه التي تأحد الشكل الشريطي تقوم أساسا على محور رئيسي ممثبة العمود اللقري، تركز عليه كل الخدمات العامة والخاصة، بالإضافة إلى كونه الشريان الرئيسي لحركة المرور التي تتبع شكل المدينة أيضا ، (Linear pattern) ، ولملك لابد أن يكون ذلك الشارع الذي يصدم الخدمات والمرور بعرض يسمح بدك، فاقترحه (ماتسا) بعرض م م، أما الطول فيتوقف على امتداد المدينة حاليا ومستقبلا ،

ومن أمثلة الخدمات التي اقترحها (ماتا) في هذا الشارع المباني العاملة (public Binkdings) والحدمات التحارية والاجتماعية والحدائق، وعلى حاسي ذلك الشارع الرئيسي تتواحد المساكن المخصصة الأسلارة واحدة والمسرودة حدائق في حين خصصت المساحات المتنقية مسلس المدينسة فلي الرراعية ومستلزماتها وتم وضع المدطق الصداعية والحرف المهنية خارج المدينسة وعلى أطرافها كما هو الحال في كثير من النظريات

وإمكانية امتداد هده المدينة الشريطية مستقلا أوصحها المحطط أنسه ممكن من خلال استمرارية الشكل الشريطي كأسلوب للتنميسة الشريطية أو

هي شكل مدينة شريطية أحرى تتشعب عن المدينة الشريطية الأم وفي هسدا الإطار أوصح (مات) أن عطرينه تلك عن المدينة الشريطية يمكن أن تمثل فقسط امتدادا للمدن القائمة، أي أنه سالك يقدم حلا لمشكلة مدن قائمة ودلك بتطوير هند في شكل أصابع أو محاور طويلة، وهند المحاور أو الأصل الشريطية تمثلل ربطا بين تلك المدن القائمة وبعصه، حتى أبه يمكن بناسبك الوصدول إلى ممودح متكمل للإقلام أو الدولة كلها في شكل من قائمة تربطها مدن شنويطية مفترهة كامتداد ونظور المدن القائمة كما حدث فعلا في إقليسند مدريسد فني أسبانيا (٢) .

وردما كانت أفكار (مانا) هذه عن الصينة الشريطية هي إحدى الأسس التحطيطة التي استق عنها الدموذح المعروف بالمحطط الصحوري Fingen) المخطط المخطط التحطيطية التي تلك عن المدينة الشريطية .

ولقد حقق (ماتا) أربع مميزات في فكرته تلك و هي :

١-مميزات صحية من حلل التمتع بالهواء، صدوء الشمس، والمناطق
 الحضراء حيث يساعد النصميم على تحقيق تلك العوامل بصورة أفضل.

٢-مميرات جمالية عن طريق تنسيق المباني في المناطق الخصراء .

٣-مميز ات اقتصادية من خلال علاقة الإسكان بالصناعة والزراعية.

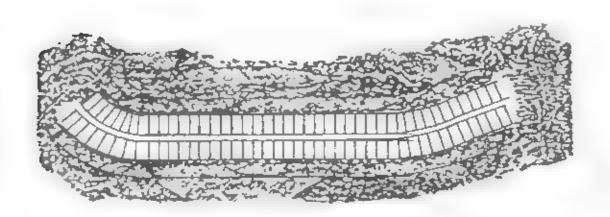
٤-مميزات احتماعية من حلال أسلوب الحياة الاجتماعية والتغيرات البيئية.

ولفد كال يرى (مال) أن ماء مدل حديدة أرخص اقتصاديا من تحديد أو إعادة تحطيط مدينة قديمة ، ولذلك عندما قام (مانا) بتطبيسق فكرنسه عس المدينة السريطية في مشروع حول مدينة (مدريد) الإسبانية، اقترح أن يكسون المسروع منفصلا على مدينة مدريد بمسافة نشراوح بين ٦ ١ كند من المناطق المفتوحة والحصيراء، وأن يستوعب المشاروع ٢٠٠٠٠٠ بسلمة، و تحقيقًا لفكر ته الشرطية عمل على ربط ثمال مدن قائمة بتعصبها عن طريك شريط طولى يبلغ طوله ٥٥٠ كم كمناطق عمر اليه يتوسطها دلك الشريال المروري الدي يعتر بمثابة العمود العفري، حيث يحوى دلك الشارع الرئيسي حط القطار السريع الذي يربط تلك التحمعات القائمة والمفترحة. وعلي هدا الشارع الرئيسي تتعامد الشوارع العرعية بمسافات تبعد عن معصمها النعصص حوالي ٢٠٠٥م، كما يضع المشروع مناطق سيكنية تيتراوح مساحتها بيس ٠٠٠٠٠ ٣٠,٠٠٠ كع المساحات الكرى مها على الشارع الرئيسسي مناشرة والمسلحات الأصبعر إلى الحارج حبب المناطق القصدء، أما المستطق الصباعية والحرف والمهن والأسواق والمسارح والمدارس ققد وصعها السمي الخارج من تلك المسطق السكنية شكل رقم (١).

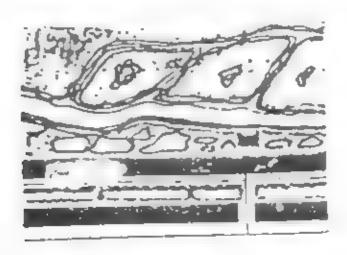
كذلك أمكن الاستكاة من هذه البطرية فيما بعد في كثير من مخططات المدن دات المحددات الطولية، وهي المدن التي تقبع علي محاور حركة تجارية أو محاري منية أو سكة حنينية، أو جبال ممتدة طوليا ، ويؤخد علي هذه النظرية ما يلى :

برتط تطبيق هذه النظرية مواقع ذات محددات بيئية وعمر اليه معيه،
 و (لا فإن تطبيقها يكون مفتعلا .

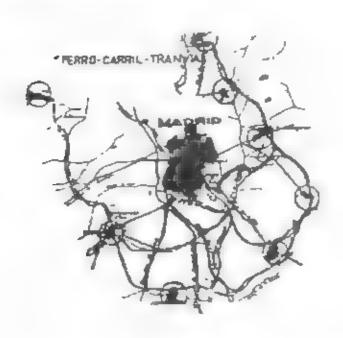
- كلك في اعتمال لميه لشريطية على محور مرورى واحديسا كبيرا من الارتباكات المرورية حاصة بعد بموها وتطويرها، ولا سلما فيمنا بسنه هذا النموذج من كثرة تفاطعات الطرق الفرعية مع المحور الرئسي للمرور ،
- نتورع لمراكر النجارية والجدمية تشكل طولي موار للمناسة، مما تصنعيب معه قيام مراكز متدرجة متميزة عمرانيا ،



شكل رقم ( ١ ) المدينة الشريطية كما تصورها ماتا



met in some a men a comment of the way

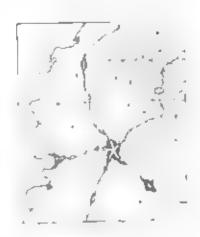


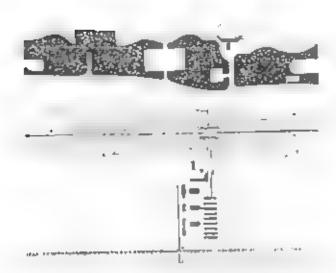
سكن فيه ( ٣ ) بصنف مدينة بيس بصية مان في في مناسا

### ا بظـريات في تخطيط المدا =

شكل رفد ( : ) لمبيه لمريف في عدها الإقليمي





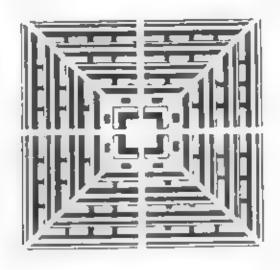


شكل رقم (٥) بمودح المبينة الصناعية حدى تطبقت المدينة السربطية

### نموذج المدينة the City Model

#### جيمس بوكنجهام J.Buckingham

أما تركيب المدينة في نظريته، فتعتر المنطقة المركربة فيه هي المبدال العام أو المركزي ، الذي يحتوي في وسطه علامة ممسيره مرافعة المبدال العام المبدال في شكل برح مثلا، وحول هذا المبدال تقام المبدي لعامة، سم بعف تلك نماني العامة المساكل بأشكله ومستوباتها بمحتلفة، الأأن المحطط اقترح أن مساحة الوحدة السكنية بتقص كلم التجهد مس عركز المبينة نحو حرجها، وعلل ذلك بأن السكل محدودي الدخل يحد ال يسكوا تلك المنطق المعتودة المتطرفة ذات الوحدات السكنية الصعبيره، حيث إلى علاقتهم بالمنطق المفتوحة الحارجية اهم من علاقتهم بالمنطق المحتودة الحصرية المرابعة المرابعة المحمد المنطقة الحصرية الدخلية ، أي أن عنصر حذب هو لاء السكل يكول المنطقة الحسرية الداخل ، ولذلك بحد أن المحطط أحاط المنطقة السكية من الحدرج بمسطق رزاعية ومناطق حصراء ومفتوحة تناسع مستحلها مناه في الترقية فحسب بل به بصد المنطق صدعية وحرف مهنية لهؤ لاء السكال ،



سكن رفيه ( - ) تمودج بدينه (يه فيجهه)

ولف اوصح المحطط ال مدينة تك مفقة ، معنى الها لا تستوعب اي رياده مسفلية في السكل، والتالي فلست هاك المكابة الأمندال او التوسع الدانسي، وإما بلم التوسع والامداد مسفلاً من حال قيام مال وتحمعت سكية جديدة قائمة بداتها ومستقلة على مدينة، كثيرا ما بقرار المحطط بعص الاستاراطات الفيه التي بحقق حاح فكرته، ومن هذا المنطلق برى ال (وكحسهم) سرى لتحقيق فكرته عن عواج المدينة ما بلي

#### 💳 نظــريات في تخطيط المدن 🚤 🚤

الراد كافه الأمكات حايثة والمنظورة الحاملة المرافق مس مساه ومجاري وكهرباء الخ.

ل حد توريع الحديث العينجية على كفة المستونات استكانية والعسرانية
 ل كان ملكمة الأرض في المدينة ملكمة عدمة تناسعه للسنكان وسنون الحديدا،

وعد لا سك فيه ال هذه الاشتراطات نحده فكره المحصط و عبوره على بمدية النفر حه ، سراحل بطوره ، كما للقصياح بالنك في المسال كتبر سيل المحططين (٣) ،

#### مدينة الغد the City of Tomorrow

#### تیود ور فریتش ۱۸۹۱م (T.Fritsch)

قدمت بطرية مدية الغد لتودور فريتسش الأمساني الأصلى سحة المعتى المسلى سحة المائق في افكاره التخطيطية لهيد السيسة متحنسا القواعد والتطيمات الفيه للمتطلبات الاقتصادية والاحتماعية ولتحسب المؤشرات اسببة والصارة حلقيا وبقيد راى ال المنيئة الا توصيع في شكل تنطيم حارجي فحيف، وإيما يحد مراعاة التطيم الداخلي للوطائف والانشطة أيضنا والتي لها امكانية النعو والامتداد بشرط ألا تفقد حوهرها الأصلي والاقسان تطورها .

ويعتر محور الفكرة التحطيطية هو تحديد استعمالات الأراضي فسنني المدينة وعاهتها سعصها وكذلك التعيير المستعر والمتوقع في النمو العمر النسي ودالتالي التطور المستقلي للمدينة،

ولم صف (فريتر) سع منطق في المبية الطائق من فكرت السابدة عُضيد استعمالات الأراضي وهي كما بلي :

١- المسى العامة (pable Buildings) وهي النسي لا تخسنم المتطلسات اليومية مثل: المكتبة العامة ، مجمع المصالح، المتحف ١٠٠ الح .

۲- مسكل الأغياء (فيالت) (me Family Houses) .

" مسكن بناي للحول بمراجعة (عدر بنا) «High rise Buildings» "

### == نظـريات في تخطيط المدن ===

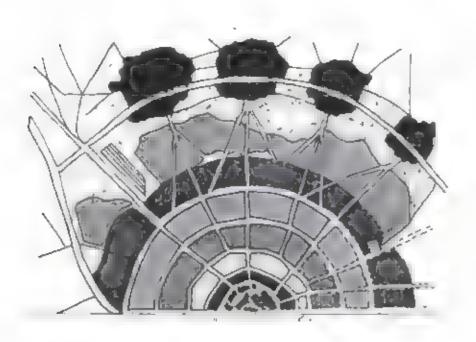
ا مناطق د ب الستعمال شجاري وسكني معا (Mixed uses)

د مسكل العمل و الورش الصنعيرة معًا .. الخ (Labour Workshops)

(stores and Factories) .. الخ (stores and Factories) -- المصانع و الورش الكبيرة و المخاز .. . الخ

٧-الحدائق (عامة أو بالإيجار) . الغ (gardens)

ولفد رئت المعاطق السبع الساعة في شكل نصف دائري منتظم تحثل فيه المبالي العامة قلب العدينة ، وفي نفس الوقات تساحد الأنشاطة الأحرى حول المركز الشكل النصف دائري ، شكل رقم (٧) .



شكل قم ( ٧ ) مدينة العدا، تيودر فرينش

و الرغم من أن كل منطقة الستعمال حص ومميز الاله راى قصلها عن بعصها البعض بحزام أو شريط أحضر

ولقد أوضح المحطط أنه استعمل في نظرينه الأشكال عسير متكملة الدوائر في توريعه لاستعمالات الأراضي ليمكنه دلك من استيعاب عمليات النمو المستقبلي لهذه الأنشطة والاستعمالات، بمعنسي أنه منع نمنو هنده الاستعمالات سوف يتم تكامل هذه الدوائر وتسأحد المدينة الشكل الدائري المنظم تماما عند اكتمال نموها العمراني، وأوصيح أن دلك ممكن وقائم فعند لا أنه بدر حات متفاوتة حسب كل استعمال وعلاقته بالأخر .

ومن الطبيعي أن نمو المدينة في شكل تكامل الدوائر لا يمكن أن يستمر إلا إلى فترة محدودة حددها المحطط بـ ١٥٠ - ٢٠٠ سنة، وبعدها لابد من التوقف الكامل لهذا النمو.

ولحماية المدينة من المرور الخاص بالبضائع فقد وضعت المصدائع على المحيط الخارجي للمدينة بهدف منع مرور البصائع ، وتقليسل المسرور الداخل إلى المدينة، بالإضافة إلسى تحاشي أصسرار الأدخنة والمخلفات الصناعية، وإمعاناً في ذلك فقد رأى المخطط فصل المناطق الصناعيسة عن المدينة بحزام أخضر (green Belt) وفي خارج المدينة تقع مناطق الاسكان الريفي والحدائق ومناطق الفيلات (٤).

وحتى يتجنب المخطط التضارب المتوقع في استعمالات الأراضيي وحتى يتجنب المخطط التضارب المتوقع في استعمالات الأراض عامة ويسمح بتأحير ها

عط للمنفعين ، وهذا يشاله إلى حد كبير اشتراطات هـوارد Howard فـي نظريته عن مدينة الغد The City of tomorrow

ويما أن هذا العمل يرجع إلى القرن التاسع عشر وقي العقد الأحسير صه سنة ١٩٦ م فقد أملت التوحيات التي فرصتها النورة العساعية بعسمس نملامح على هذا النموذج والدي يعابحق أول أعمال تحطيط المس لمحالها متطلبات تلك الثورة وتتالحها ولما حد "فرنتش اطلق عليه مسية العد أبصلاً Die Studt der Zwkatt

و بدلك تتلحص الفكرة في مدينة مصف دائرية تتكون من استعمالات أراضي شريطية Land Lee Bands تشع من قاعدة على شكل مصف دائسرة أيصاً ، ومن الممكن أن يكون أساس هذه الفكرة مدينة قائمة فعلن فعلن ومن المقترح أن يكون نمو هذه الفكرة أو هذا المموذح بإصدفة دائرة حيثة إلى هذه الدوائر،

و تعتر الفكرة إرهاصاً لما سيتكون عليه المدن بتيجه التطور التكتولوجي وتأثيره على الحياة الحديثة .

ولقد الطلق "فريتش" من أن صنع القرار لابد أن يضبع حداً لدمو المدن ، وأن الاستعمالات المختلفة للأراضي يلزم أن تظل منفصلة أو مستقلة حيث أيد في فكرته أهمية الرجوع بشدة إلى الحفاظ على ما هو قائم فعالاً لمواجهة عملية النعير، وهذا يصلح لفكرة النمو الأصلي أو العصوي Organic (Growth) وفي الوقت نفسه فإن المدية يحب أن تكون مكتفية ذائياً تجارياً وإنتاجياً، علاوة على أنها يلزم أن تلبى الاحتياحات الجمالية والأخلاقية ، وأن تتشايى علاوة على أنها يلزم أن تلبى الاحتياحات الجمالية والأخلاقية ، وأن تتشايىء

بوعا من الفدعة او الفول لدى سكانها، كما أكد هريتش هي هكرته علي أن التميز الطبيعي والاحتماعي مقبول كنصية أساسية في فكرته وللللك اقسترح مستوبات متبابلة من الإسكان تبعأ للستركيب الاحتماعي، ولقيد انتشارت المناطق الحصراء بين الاصداع العمرائية بسبب ومعدلات تتعلسق بالكذفات الأقال، السكانية، وطالما أن المركز المتمارة حصصت للمسكن دات الكذفات الأقال، فإن هذا يعني بالتالي أن مساحات المناطق المفتوحة العامة كما طو حضيراء عادما أو بالفرب من داخل الدوائر قد أصبحت قليلة، كما أن الوصيسول إلى المناطق الريفية المحيطة قد أصبح سهلا لسكان الناسية حاصة الأولئك النيسان يحتاجونها بدرجة أكبر من الفقراء ونحوهم.

واتع بطاء الطرق الدائرية والمحورية التي تتصل بالسكة الحيديسة، كما صممت الطرق والشوارع بأسلوب لا يشحع المسرور التحيل (Heavy) Traffic من الدخول إلى المناطق العسير تحاريسة، كمنا خططت محاور لمسارات المشاة متصلة بالمناطق العامة الخضراء المعتوحة، والتي يقع بعنص منها بداحل المعاطق السكية ذاك الكثافات العالية

ويعتبر هذا النموذج بالدرجة الأولى بموذحا للمو المدينة ، ولم يصمم لحجم معين ، إلا أنه من الواصلح أن (فريتش) اعتفد أن حجم المدينة التي تتراوح بين ١٠٠,٠٠٠ نسمة ومليون نسمة هو الحجم الأمثل . ولم يوضع المخطط معدلات خاصة بالكتفة مناشرة، إلا أن الملكية للأراصي تعتبر مؤشراً، وإن كان عبر مناشر لتحديد الكثفة، ومن مفهود النظام المقترح لملكية

#### نظریات فی تخطیط العدن

مأراصي (Land ownership) عن المناطق السكية صنفت تدقية تبعيد لمستوى رفاهية السكن، وعاسلي تبعيا لموع المسكن فللطق الداخلي خصيص للمساكل المتعردة بات الكذفات المحدودة. (من غ إلى ق وحدات سكنية) لكسل فدان من الأراضي السكنية ، في حين أن المناطق الأحرى كان معيل الكثفية بها يتراوح بين ٣٠ - ٤٠ وحدة سكنية على العدان ،

ومن الجدير بالدكر أن (فريتش) لم يعدم عرضناً مبدعا أو حيدا بالسببة لتوزيع الكثافات بالمدينة .

وأحيرا فإن هذا النمودج المقترح لمدينة حديدة بعرض النمو المستقلي يمكن أن يتحفق في مدينة جديدة من البداية، كذلك يعتبر هذا النموذج قويا في حينه انداك لمعالجة الاستعمالات الأراصي والمرور، كما أنه يعتب متميزا أيضاً في تصوره عبن معالجة بعبض الأمنور الخاصنة بنمنو المدينة واستمراريتها .

### المدينة الحداثقية – مدينة الغد he city of tomorrow

ابنزر هواررد ۱۸۹۸م(E.Howard)

يعتبر هذا العمل من الأعمال المناعة للمحطط الإنجلسيزي الأصلل (هو رد) ، الها فكرة من حياة بالأعشاكل عمر اليسلة ، توفسر حياة حيسةة لساكنيها سواء على مستوى لسينة الها، أو على مستوى الميلة المحيطة بها،

ولقد كان الدافع وراء هذه العكرة ما عرصته الثورة الصداعيسة اتسداك على العمران الأوربي والأمريكي إلا كانت الثورة الداك هي دروتها، ومسع أن العكرة كانت فكرة عمة في أساسها إلا أنها استغلت لتوجيه المسو العمرانسي حول مدينة لدر وتطويرها ، حيت كانت تعني لمدن الذاك من نمو عمرالسي مفرط ،

و على كل حال تعتبر هذه الفكرة شهادة على خبرة هو ارد التي راوليها في الولايات المتحدة الأمريكية فيما بعد .

و لا يمكن الفول مأن هذه الفكرة (لهوارد) تمثل امتداداً أو تطويسرا لأفكار أحرى سابقة عنها أو متصلة بها أو بنيت عليها مثل .

- -أعمال هنري جورج .
- أعمال بوكجهام (المدينة الصناعية سنة ١٨٤٩م)
  - -فيكتوريا (نموذج توطين الأرض)

"الفرح مرشال عدم الإقدصاد آدي ذكر أن مكال لندل لاحد ال يساقص من حال التحرك الى محور التسكية حيدة خارج لسدل ، وفي المسطق الريفية المحبطة ، فهذه كلها أفكار متشاهة ولكنها ليسبب متصلبة ، ومن حهه أحرى لم تكل فكرة المدل الحد نفية حديدة عدما استعمل هو ارد ذلك العسر في عدم ١١٠ أم ، ففي سنة ١٠٠ أم أطلق (الكسسر سستورات) هذا العسر عد تحطيطه لمنطقة سكية في نيويورك، وطن مسد دلك التسريح إصلاق ذلك التعيير (garden city) كوصف للمال الحميلة التي محاط مناطق ريفية ومساحات حصراء شاسعة ، فعلى سنيل المثال سميت شايكاغو مديسة حداثقية لما كال يحيط بها من مناطق خضراء، كذلك عرفت مديسة كريست شيرش (Christchurch) التي أسبت سنة ، ١٥ أم المم المديسة الحداثوية بنيوزيلاندا .

على العمود لم يكن هوارد هو اول من استعمل دلك التعسير عدما احذاره لفكرته والتي اشنهر بها في محال تحطيط المدن والقرى حبى البسوم، وسوف يأتي أن هناك من العلماء العرب من استحدم نفسس المعسى لمسرح المدينة بالريف قبل هوارد سنوات طويلة، أما في سنة ١٩١٠م فقد أعطت هيئة تخطيط المدن الإسجليرية (Town and Country Planming Assocition) عويفا محددا ومختصراً لفكرة المدن الحدائية حاء فيه بأن المدينة الحدائقيسة هي التي تحطط للحياة الصحية والعمل معا، وتكون كبيرة الحجم بدرجة كافية، الكن ليس إلى در هة الصحيمة والعمل معا، وتكون كبيرة الحجم بدرجة كافية ، لكن ليس إلى در هة الصحيمة عنى يمكنها أن تودي وطيفتها الاحتماعية فسي ششيط العداقات بن سكانها، وال تحاط شريط أحصر من المداطق الزراعيسة،

كما للرم أن تكون ملكية الأرض لنست في أندي أفراد ، أي ليستنت ملكسة حاصله لسكالها، بل ملكية تدلعة وعامة لجميع السكال وسون تحديد .

وسوف برى عد منقشت تنظريسة المدلو الت التعطيطية لسهدا الاشتراط ( ٥ ) .

بمكن أعلى ما سبق يصناحه من قبل هيئة تحطيط المسدن والعسري الإنجليرية بتعريفا لفكرة المدن الحدائفية، وهي سلك التعريف تحتلف عن كسل الصوحى الحدايقية والقرى ، حيث يطنق ذلك التعيير على النجمعات السكفية أو الصناعية حارج المدينة، إلا أنها ترشط بالمدينة الأم ولها علاقة بالتركيب العام لها، وعادة ما تأحد هذه التحمعات شكل قريسة (Village) أو صاحيسة (Garden Suburb) ، وهي التي طهرت فكرتها سبة ١٩٠٧م في تصميم للمهندس ريموك أنوين (Sir R. Unwin) إن التعبير بمدينة حد ثفية يعسي أبعادا حاصة في التحطيط واستعمالات الأراصيي وما توفره من عوامل بيئيسة وحمالية، و هذا لا يتعارض مع ما يسمى بالمدن التوانع (Satellite Towns) حيث أطلق دلك التعير سنة ١٩١٩م في إنجلترا عليي مدينة (Walwyn) على أبها مدينة نابعة وهي من المدن الحدائفية أيضا، أما كونها مدينة تابعـــة فيرجع الى حجميه وتحطيطه وتركيبها النبائي وسنتفالها الإداري و الاقتصادي عن المدينة الأم .. إلح. من العوامل التي تجعل منها مدينة تابعية تختلف كل الاحتلاف عن الضاحية ﴿ وَلَقَدُ أُوضِيحَ هُوَ ارْدُ يَطِّرُينَهُ سَنَّةَ ١٨٩٨ في كناب (Tomorrow : A peaceful for Real Reform) حيث أوصبح قيمة فكرته في تلك الكلمات : بحو العد كطريق حميل للتحسيل أو الإصلاح .

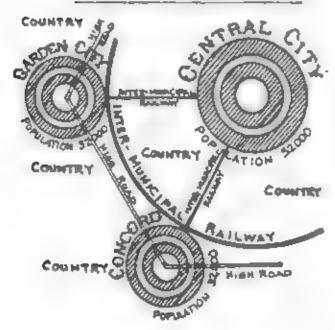
#### 💳 نظريات في تخطيط المدن 💳

- المنبة بكل مقوماتها وأنشطتها التحاريسة والصماعيسة والسسكنية وكثافتها السكانية وحياتها الاجتماعية المعككة .

او الفرية بمفوماتها الطبيعية وما فيها من هدوء الريف، وحمسان الطبيعة، وغاء الطفس وتراط الحياة الإجماعية، سكن رقم (٨).

#### - DIAGRAM -

OF A CITY'S GROWTH- OPEN CONTRY E' SR HEAR AT HAND AND RAPIO COMMUNICATION BETWEEN OFF SPRETS



شكل رقم (٨) المدينة الحداثقية - هوارد

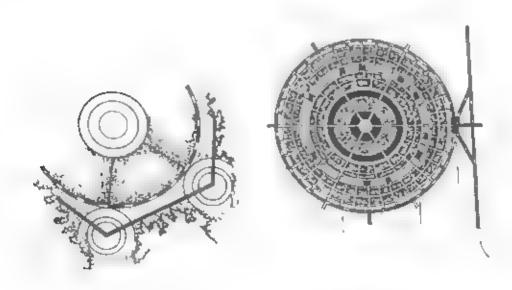
الا ال هو رد رأى به بمكن إبعد احتمال ثالث بمرح مميرات كل من المدينة و تعريرة ويتحب بالثاني عبوب كل منهما فيكون البابح على حد تعييره ما بسمى بالمدن الحدقية ، (garden city) ، ولعل ما كان يرمي إليه هيوارد هو ليس مرح حمال و هذو ء وطبعة الربف بصوصاء المدينة فحسب ، أو بمعنى احر حدث الربف إلى المدينة فقط ، لى كان يرمي أبصد إلى القصيب على روح أدفعر البة لني يحيده سكان أميان، وذلك بمرحها بالملوب الحياة الاحتماعية الربقية وما بسع بلك من مسر التاصحية واحتماعية وطبيعيسة ، الحرالي فمت عليها فكرة أو بطرية المال الحدائقية .

إن أهمية هذه التعريفات التحطيطية تصبع أمامنا حقيقة هامة وهي أنه كثير اما يطلق التعبر ويكون المراد شيد أحر الحيث يتحسده بناء على التعريف وع ووطيفة وحجم المدن والتحمعات السكنية وعير السكنية التي تفام حول المنن الكبرة، حبث يلعب عامل المسافة وعامل المسرور دورا هاما لتحديد بوع المعلاقة بين المدينة الأم والتوابع، كما يعطي ذلك تصورا عن مدى الارتبط بيها (تابعة الصف تابعة مستفلة) وسبوع التعيمة (ادارية اقتصادية الله المعيرات لها العكسها التحطيطية التي توصيح تماما علاقة وشكل وحجم الارتباط بين التوابع بعصها البعض وبين ارتباطها حميعا بالمدينة الأم المدينة الأم المحالة واصحة لنمو المدن في وقت كان حسه كثير مس المعكرين منحصرا في أحجام المدينة ومهارات وأنشطة السكان وملكية الأرض والتحكم فيها والسيطرة عليها الباح المدينة الأرض والتحكم فيها والسيطرة عليها الباح .

#### == نظريات في تخطيط المدن

### الفكرة المقترحة:

اقترح (هوارد) محموعة من ست من صعبيرة (٣٢٠٠٠٠ نسمة) معلد أن هذا الحجم يعدم حلا للمشاكل الأساسية للمحتمعات العمرانية وما سها من تراحم سكاني خاصة في المدن – كما اقترح أن تعصل تلك المدن محسرام أحصر بلرم احترامه، ويمكن استعمال دلك الحرام في الأنشسطة الترويحبسة والمناطق الزراعية شكل رقم (٩) .



شكل رقم (٩) استعمالات الأراضي في المدينة الحداثقية - هوارد

كما اقترح أل تحطط كل مدينة لتمثل محتمعاً متكاملاً ، احتماعياً واقتصادياً وثقافيا، وأن يوفر لسكانه كافة المتطلبات الأساسية، على كونه يمثل تكويناً عمرانياً كوحدة جوار وأن تكون ملكية الأرص شائعة وعامة بين جميع السكان وبدون تحديد أو تخصيص للأفراد .

واتع في تعطيط المدنئة الشكل الدائري المنظم تماما، حبث قسمت المدينة المدينة متحهة نحو الى سنة أقسام تقصلها تلك المحاور التي تشع من مركز المدينة متحهة نحوم محيطها الحرحي، إلا أن المدينة قسمت أيصاً تفسيما دائرياً متدرجا من خطال شبكة الطرق، وبالسبة لاستعمال الأراضي وتوريعها فيه يمكن ملاحظة ما يلى :

-تمثل المنطقة المركرية قب المدينة في شكل دائري تقدر مساحتها حواليني م.٢ هكتار .

-حول تلك المطفه المركرية تتجمع المباني العاملة، ومجلس المدينة ، وقاعة الموسيقى ، ويوت التقافة ، والمسرح ، والمكتلة العاملة والمتحلف وقاعة المعارض والمستشفى ، ويحاط كل من هذه الأثنية بملطق حصاراء وحدائق خاصة بكل منها، علاوة على الحديقة العامة التلي تبلغ مساحتها حوالي ٥٨ هكتاراً ، وتضع المناطق الرياضية واللعب والترفيلة في مكال يسمح للسكان بارتيادها سيراً على الأقدام من مساكنهد .

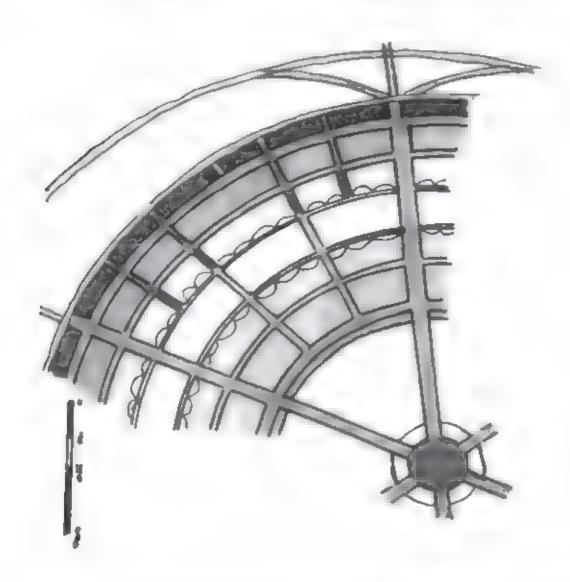
وضعت المصابع والشركات والمحارن والأسواق .. السخ على الطريس الدائري الحارجي الذي يحيط المدينة كلها حيث يرتبط دلك الطريق الدائسري بشكة السكة الحديد الرئيسية بوصلة تسهل عملية النفل والشحن و الإمداد مسل المخازن والورش إلى الأسواق المعيدة والعكس عصد توفير التكاليف والحائل .

إلا أن القيمة الأكر لوضع تلك الأشطة خارج المدينة تكمن في انه من خدل ذلك يمكن تقليل حركة المرور الثقيل داخل المدينة إلى أقصد على هدد ممكن

-الإضافة الى تحنب الأصرار النائحة عن تلوث البللة بالأنجلة النابحة سنسواء س لمصابع أو عوالم سيارات، والأيمكن تقليل أهمية هذا العامل الأحير في بحد بنه سكية صحية يشونها الأمن حصة للأطفل ، أم مسله للحطيسط لطرق والمرور، فلف اقترح هو رد طرقا محورية (Boulevards) و هميني اللي تفسد المدينة الى سنة افسام كما تقام ، و تلك الطرق تسسع مس النفطسة المركرية للمدينة وتتفرع إلى الحارج متفاطعة مع الطرق الدائرية (Avenue). وبعرض ١٣٠ه، في حين ان عرض التو رع لمحورية ينبع ٣٠٠، والشوارع البالرية عادة ما تحاط من الحالين بالأسجار المتراصة، وهذه لها أهميتها فليي عملية تحميل المدر أو أحياء منها حتى إن بعص الدول تعطى تلك الشوارع تسمية حاصة بها لتفرق بيها وين كلمه (شارع) عدى فيطلق عليه الألمسان مثل (alle strasse) و هكذا، وبهذا فإن الشبكة (الدائرية والمحورية) بالإصافة إلى شكة السكة الحديدية تتكمل تسكة الصرق على مستوى المديسة، إلا ال هاك التبكة الإقليمية التي تربط إفليم المدينة ببعصبه البعص كما سيأتي عسب مناقشة نمو المدينة وتطورها كما اقترح "هوارد".

وحطيط المرور على المسوى القليمي اقترح هوارد شبكة سسريعة من لسكة الحبية بربط المن التابعة (المحيطة) مع بعضها البعسيص، كميا فرح عده وجود محصت متوسطة بن كل مدينين منتساليتين من المندن التبعة، أي أن كل منينة هي محطة قامة سائية، وبذلك يكسبون لديسا سنت محطات على مسوى السكة الحديثية الدائرية ("مدن) ودلك بعسرص توفيين وف الرحلة بن كل مدينة وأحرى، فيا تصورنا أن المساحة الكليسة للمدينية

الأم (لمركزية) عقدامها السنة تبلغ ١٥٥٠، هكتار كما حدها هوارد، فال مصلف الفطر الداخسلي سبكول حوالي ١٥٠ كم في حين ال نصف الفطر الحسارحي الذي يربطها بالمثل الحسية بناغ ١٦١كم لأمكت ال نصهار ال المسافة نسس المديستة المركبرية ومسها الوالغ يمكن ال عطع بالسراعة المهراصة (١٠٠كم / ساعة) في رمن فارد حوالي ٢ دفيق (٢).



شکل فه (۱۰) فقاح عفستي ساطيح سکه هواي ه سعيدلات لا فيل شينه جد عيه

### • النمو العمراني : (Urban Growth)

كل سور الدي سرح بسه عدالك كعد المكل لمسة هيوران للمود فكم اللحية على المود فكم اللموامل طبعه الأحداد في المدال في هذا للحية على التي كائل احر يران أن يمواء وبلكي دور المحطط في تحديد وتوجيه وتشكيل سو المدالة والمدالة والمدالة على السوال المدال هوارد مدينته تتمدو كما للمدالة والمدالة والمدالة على المدالة المدالة ويحدث في كثير من المدالة المدالة المدالة والمدالة والمدالة في المدالة المدالة المدالة المدالة المدالة المدالة المدالة والمدالة والمدالة والمدالة والمدالة والمدالة والمدالة المدالة ا

ولتحديد حجم السكال الذين تستوعيهم بطرية هوارد السيتراص ألله عمرية عليمهم كالتالي :

- يبلغ سكان المدينة المركزية: "٨٥,٠٠٠" نسمة
- المدن التابعة المحتطة "٣٢,٠٠٠ نسمة × " عدن" ¬ ١٩٢,٠٠٠ تسمة
  - سكان الريف المحيط ٢٠٠٠ نسمة .

ولفظ افتراح هوارد تكون لكنافة للنكنية في منته هوالي ٢٠ وحساه اللكنية الفاراء في حوالي ١٠ دال ١٠ منته هوالي ١٠ سنمة / فنان ١٥ ككثافة للكنية صافيلة ١٠

أما على مستوى المدينة كلها فتمثل الكنفة الإحمالية المفترحة ثماني وحدث سكنية لكل فدس ، ولقد أوصح أن هذه النفتيرات أوليسة للكتافسة والا تمثل تحديدا لها ، إد يعتمد دلك على السكن أفسيهم وعلى الدحول ، وقيمة الأرض ، وحجم الأسرة وغير ذلك من الاعتبارات ،

وأحرا دف من الإشارة إلى أنه تد الفعل بناء عدد من المدن الحيدة وفق هذا التصور أو فريت منه مثل المدن الحدائفية ولوين ، وليتس وورت في العشر بسوات الأحرة من الفرل الناسع عشر ، ومند راشت فكنزة المنس الحدائفية تعشر من أولى المعالمات السكرة لتوريع استعمالات الأرض فينسي شكل مناطق وكمودح للكشفة المنحفضة للحفظ عليني النبيريط الأحصير حولها،

ولقد شاعت هذه البطرية وطعت في كثير من مدن العلم بطريفة أو أحرى وكانت هي أساس بمودج المدن الحديدة التي طبقت في كثير من مسدن العالم كأسلوب الاستيعاب وتوحيه النمو العمراني للمدن المتصحمة كما حدث حول لندن وحول القاهرة وحول باريس وغيرهم.

الحدير بالدكر أن أول تطنيق عملي لفكرة المدن الحدائفية هي مديسة ليتش وورث (Letchwort) في الحشراء في حس كان أفصل تطبيق لها هي مدينة هامبسند (Hampsted) ،

## المدينة الشريطية . مدينة الطريق ۱۹۱۰ — The Road Town (E. Chambless)

بعتر هذه لفكره ممثارة ومنحلا لحل كثير من المتكلات العمرابيسة (Urban Problems) حبث افترح هذا النموذج شامطس بيحة لاشسمئراره من البيئة الأمريكية في داية الفرن العشرين ، في الوقت الذي لم تكن لديسه دراية كامله أو معرفة تامة بالتحطيط حارج الولايات المتحسدة الأمريكيسة ، حبب لم تكن هدك مراجع (References) عن المدينة التسريطية الكي تتفق شكل ما مع هذه الفكرة ، حبب ت كسابت حسرة المؤلف صئيلة في العلوم المتصلة بالتخطيط العمرابيسي ، إلا أسه بشسهادة المتحسمين و الاستشاريين فإن هذه الفكرة تعتر إحدى الأسباليب الحيدة المتصاديا ومروريا .

وتعتمد الفكرة على أن شكل العمران (Urban form) سوف يمتند مستقبلا وقفا لنمواح المساكن المتصلة أي في شكل تنسريطي علير محدد (Length of row houses) وقفا لأسلوب حركة مرور تعتمد على قطاران أنفاق كوسيلة أسامية للحركة والمرور .

أما المدسي التحارية و الصداعية فقد تحللت المداطق المدكنية a the residential areas) في حين وصعت المدطق الرراعيسة و الحدائس the residential areas) على حواسب الطريق الرئيسي للمدينة و المعروفة البطرية داسسمة (gardens) ولقد أكد المؤلف على الرائيسي المدينة (الحصرية و الريفيسة معس) (road town) ، ولقد أكد المؤلف على الرائيسية (الحصرية و الريفيسة معسا arban and rural) سيمكن تحقيقها مدشرة في كل بيت مسل خسلال هدا النمودج المفترح ، وهذا ليس فقط من حلال وصبع سكال المدينة في منسلطق

معتوحة (road town) ولكن تفلاحين أيضا ، إذ سيّقام مسكن لهم في نفسان المدينة وحول الطريق الرئيسي للمسة (road town) أي إن المدينسة لسن نكول فاصرة على سكن الحصر ، بل سنضد أيضا مسكن الرئيسياء ولفاد الصيف كير من المفترحات مثل الاستطة السياسية والعامة والصحية وحلاقه إلى الفكرة الأساسية (Basic Proposal) .

ولف سيت هذه الفكرة على أساس أن تهيئ البيئة العمر سية الاستشعاب العمل (Work) و لشاذل لتحاري (Exchange) بحث تكون قريبة أو فيسي متدول الله (in close hand) حول عمود فعري واحد للحركة والمرور ، أما المرور الالى والفراعات السكنية ومحاور حركة المساة فقد بظميت بشكل طولي مع صفوف المستكن ، أمنا الاستعمالات عبير السبكنية non) (residential uses فهي تبتشر بشكل عير منظم مع التحارة والمصبانع في تركيب منعزل (Separate structure) ، وكما هو معروف فيان المسطق ظرر اعية و الترفيهية وصبعت مع المناطق المعتوجة المحيطة Surrounding) (open land) ولم يحد المؤلف حجما أمثل للكال مدينة ، ما عدا التصلور بال ١٠٠ أسرة كحد أدنى وصروري لمحتمع مثل هذا بامتداد شريطي يطبيع طوقه بصف ميل يعتر مناسبا ، وتتصح بعض بقاط صعف الفكسرة فسي أن المؤلف حاول أن يحل كثيرًا من المشاكل العمر انية على حساب تعصبها فسنني قالب جامد (Rigid form) ولم يدرك أن هناك مشاكل جديدة سلوف تنشساً بتيجة لذلك . كما أنه لم يعلم خلا واصحب التحركت السلكان وتتعلاتهم (transportation system) في شكل متكمل .

### نموذج المدينة الزراعية . Broadacre City ف. رايت ۱۹۲۰ (F.L. Wright)

تمثل هذه النظرية رؤية للمدينة كما تصورها المهندس المعماري ، رايت (Wright) حيث اقترح مدينة مثالية تسيطر عليها المدطق الحصراء، طهرت في أفكاره الأول مرة سنة ١٩٢٠، ثم طورها قبل الحسرات العالميسة النابة ، ولقد احتوت هذه الفكرة على تعسيص الاعتسارات النبي طرحها المحططون السابقون أو تكرارا لنعص منها بشكل بمطى (Prototypes) .

ويمثل هذا العمل المدع في النهاية إطارا جريثا (Partly) لدر اسلسة وعرص حلول معمارية لكثير من المشاكل الدسسكية والمشاكل الإنشائية (Structural Problem) الآأن العلامة الممبرة لهذه النظرية هو تعبر هساعن الحدور التي ينتمي إليه رابت (وسط أورا) واهتماماته بالعلاقسة البسل Soil. Building, people .

ولفد اقترح رايت أن يحصص قدن واحد لكل أسرة كحد أسى للحقيق كتافية سكانية محقصة ، وتحمع المناطق السكنية لحيث تكون أفرت ما يكنون لرائعية مخلطة الرائعية ، بالتبالي فين الوطائف الحصرية ـــ Functions مكن عشارها ، أما المصنع والموسنات الحكومية والمراكس السويقية فانها تتشر حائل المناطق النكية ، إلا أنها تصل من جهة أحسري شكات النقل والمروز ، تلك التبكة يجب أن تأخذ الحد الأدبي في المستحة ولحجم ، وأعدد ، والمحل (Scope. Number, Size, Aica) ، ولذا يمكن اعتبار أن الطرق لرئيسية (Super highways) هي أهم شنكة اتصال إن لم اعتبار أن الطرق لرئيسية (Super highways) هي أهم شنكة اتصال إن لم

كم افترص رايت أن ملكية الأرض وفلاحتها بالرراعة هي أسيسس الحياة الكريمة (Good life) ، ولدك انطاق منها لتكويس بيسة حصريسة معاصرة ، تقوم على ذلك ،

والنمورج المفترج عبرة عن مجموعة من الاستنفمالات المتماثلية منمت إلى بعضها النعص في قطاعات كبيرة تلعب الجبرة بالملامج الطبيعية دورا هاما فيها ، حاصة على مستوى البيئة المحتارة ، أما الجدمات العاميسة وشنه العامه فلفذ وضبعت بالقرب من تفطعات الطرق الرئيسية .

وكما بدو فإل شكة الطرق الرئيسية الإقليمية (Super high عندو كما لو كانت تحدم المستوى القومي و الإقليمي و المحلي إد إسها تمثل أولوية احتماعية و اقتصادية معا ، وبوصح التحطيط الشكة المتعامدة من تلك المطرق ، ودادر الم تفصل الطريق الرئيسي استعمالات الأراصي ، إد أل ذلك يحصع بالدرجة الأولى لموقع الطريق الدي يرحظ الحدمات التجاريسة ، والاستخدامات غير السكنية .

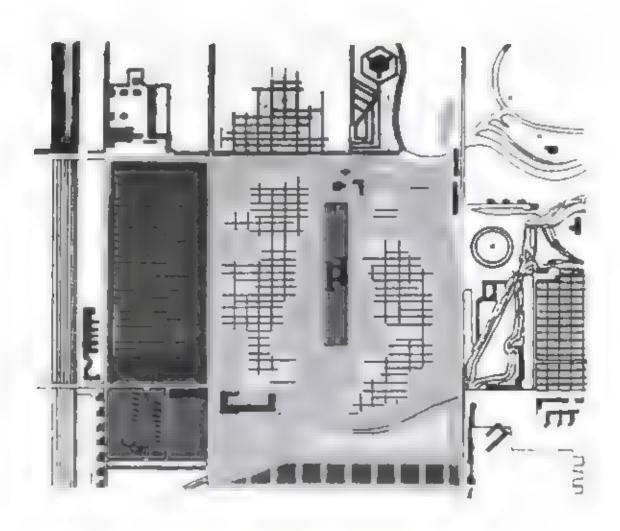
و بالتالي في الاقتراحات الحاصة بعصل تلك الطرق عند التفاطعسات على مستوى سطحي ، كانت اقتراحات متطورة في وقت تصميم تلك الطسوق وتفاطعاتها .

### • السكان والكثافة : Population and density

لم يوصبح المؤلف حجم مثاليا لعدد سكال مدينته ، لعدم وجود أمثله قائمة يمكن القياس عليها ساك ، إلا أنه مكل القول بأن مجموع الأسر التسي لديها أطفال يتراوح عددهم بين الحمسين والستان طفلا يكونون معما طاقمة الستيعابية لمدرسة تكون هي نواة التجمع ،

كما اقترح أن يصم كل قطع سكني مساحته لا مبل مربع عددا مسر الأسر ببلغ ١٤٠٠ أسرة ، أما الكثافة الإحمالية فيها تقدر بحوالي ١ قدان لكل اسرة ، مع مراعاة أنه اقترح بوعا أحر من الكثافة الحاصة بالمناطق السكية للأسر بدون أطفال ١ قدان / لكل روجين ، ولكي بقهم الكثافة هنا جيدا لابست أن يكون معلوما لدينا أن ثلث المساحة الكلية للمدينة يحصب من الأشبطة لا تشيرك مناشرة مع الإسكان عثل المصابع ، المؤسسة ، الطرق السبريعة ، أما فيما يتعلق بالنمو العمراني مستقبلا ، فلقد أشار المؤلف أن فكرنية تمشل بديلا عن البيئة العمرانية المتدينة حاليا ، ولذا قابها لن تبنى وحده واحدة ولكن فطاعا بعد قطاع في علاقة مع الأرض الرراعية ، أي أن عمليسة الإنشساء تواكب عملية الرراعة ، وأما التعيرات الممكنة مستقبلا فستكون في تغيير استعمالات بريم بي أو التعير في الاستثمارات العالية في شبيكة الطبرق السريعة ، وما عدا ذلك فلم يوضح رايت أوجها أحرى النمو المستقبلي .

ومما يؤخد على هذه الطريقة أنها حددت بمط الحية نسبيا من حسل اعتماد المدينة على الرزاعة (I imited range of living styles) وفي الوقت الذي كان يتحدث فيه المؤلف عن تحقيق بعض أحلام الديمفر اطبية فني المدينة تحده حصص وحدات سكية متماثلة للدحول المحدودة . علمنا بنال الفاعدة الأساسية ليذه الفكرة ترتكز على احتلاط حميع أبواع المساكن Mixer الفاعدة الأساسية ليذه الفكرة ترتكز على احتلاط حميع أبواع المساكن of housing types من أن كثيرا من النظريات تؤكد عليني أهمينة الفصل الاجتماعي Social Segregation ، كذلك فإن توزيع أماكن الأشطة كلها بعتمد على استعمال السيارة في الوقت الذي حاول فيه المحططون عكس ذلك تماما حفظا على البيئة المنشودة في المدينة المفترحة ، شكل رقم (١١) .



شكل رقم (١١) المدينة الرراعية (رايت)

## مدينة الغد: The City of Tomorrow لوكوربوزيير ۲۲۲م (Le Corbousier)

قدم سمعصري و سمحصط الفريسي المشهور (الوكوريورية) هذه الفكرة من منطلق اهتدمية بمريس بالعصمة الفريسية بالخاصة المنطقية المركزية بها والتي كنت متابة عمرانيا ، الأمر الذي استلزم اعادة تعمير هنا على بد البارون هوسمان (Baron Housman) في النصف الأول من الفرن العشرين ، وقدم لوكوريوزية فكرته تلك عن مدينة الغد بعد الحرب العلميسة الأولى مناشرة ، في وقت بدأت فيه السيارات والعمارات الشاهعة تحتل حبوءا كبيرا في الفكر العمراني .

وتعد هذه هي أحد محاولات (لوكوربوريه) التي يمكس أن تكون موارية تمام لفكرة هلبرريمر (Hillberseimer) ليس فقط مس دحيسة التركيب العضوي للمدينة والتصميم المعماري لمبانيها ، لكن أيصا من حيث حلق الروح الاحتماعية التي تتصح أحياد في أعمال (لوكوربوريه) والتسي وكذ أنه وسط هذه الحياة العصرية لا يمكن إعفال الحية الإنسانية (٧).

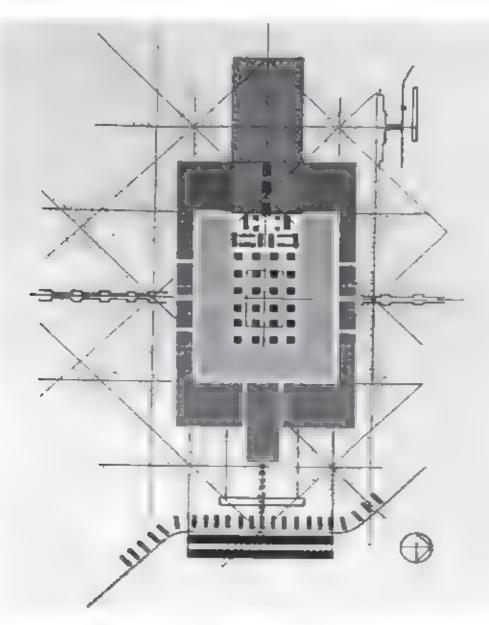
وتحمل فكرة (لوكوربورييه) في طياته تدويت الفيرق بيس المديسة والربعة كما بنصح في هذا المودج تلك المراكبير الفنسة التنبي فيرحبها المحطط في المناطق الرزعية حيث تصم هذه المراكبير رحبدات رزاعيمة بالراء والمنكبة والحبمات الرزاعية وورش الانتاج ومحطبات الإصباح وسنر سنطلب الرزعة ، وبحم لمركز الفني له احد محموعة من الفنسري للفندة وتستهيل عملات الاعداد والتعليف والشحل ، الج

وكتيحة مطعية لها تحطط لدي بحمع مناطق النكي وماطق العمل معا في نطق واحد هو نطق لسير على الاقدام قال عصر المسرور الألي للرحلات الندولية بين النكن والعمل يصبح عير دي أهمية .

وفكرة المراكر الزراعية هاه يمكن دراسة تطبيقية أو الاستقلاة مسية عد عمل تحطيط الإقليم الفاهرة الكبرى ، حبث تشكل المسلطق الرراعية حول الإقليم حلقة غير منكمنة تتوال منها رحلات بحجم من السي المديسة المركزية (العاهرة) ، فأو أمكن الشاء مثل هاه المركزية (العاهرة) ، فأو أمكن الشاء مثل هاه المركزية المركزية المركزية المركزية المركزية . وتتحد حيدال العلاقة بين المدينة المركزية في الإقليم والمراكز العبية الرراعية المحتطة فقط (٨) .

### النموذج المقترح

بتكون المعودج المعترج من مركز رئيسي يمثل النواة (Core) يضحم محموعة من المباني نشاهعة ١٤ مبلي تعارف بناطحات سلما (Skyscrapers) وبارتفاع ستن طاها (٢٠) ، وبصم المركز العنيات ما الأنشطة المركزية مثل أنشطة رحال الأعمال والأنشطة الحاصة بالاتصالات والأنشطة التحاصة بالاتصالات والأنشطة التحرية ثم أحيط المركز كنه تعريبا بمناطق سكية ، وطوقت هذه المناطق السكية شريط أو بحر م من المناطق الحصراء وحلف ذلك الحيوام الأحصر تقع المنطقة الصدعية ، وكذلك المدن الحدائقية ، شكل رقم (١٢) .



شكل رقم (١٢) مدينة الغد \_ لوكوربوزيير

وبعدم لوكور ورسر تعليلا لاحساره لهذا النموذج العمراني بأنه تحقق بديعا في استعمالات الأرض حول المركز ، اصافة الى تحقيق أساب الراحة والمتعة والكفاءة ، ولف ساق هذه العوامل كبر اهين على فكرته ، علما بأن هذه الاعتبارات دفعته الى تصميم سبكة الطرق المستقمة والمتعسامدة ، إذ أن لوكور بورييز كان متاثر الما بحمله العد من تطورات في علم السيارة

ودرجة المبكة المتوقعة ، وكان لهذه التوقعات العكساتها على تحطيط مدينة الغد في تصنوره ،

ورعبة في توفير مسطحات أرصية هالمة كال هاك تركير شد في مسطعة مركر المدبية حيث باطحات السحاب، والتركر الشديد في الوطسف و لحدمات والأعمال، ويهنف المحطط من وراء باك التركيير إلى تعليما الوقت الضائع في الحركة بين هذه الوظائف.

أم المدطق السكنية المحيطة علمركر فيمكن تفسيمها إلى نوعين :

- مدطق سكنية الدوي الدحل المتوسط (Middle Class Housing)
  - مدطق سكنية لدوي النحول الأعلى (High Class Housing)

و استعل الشريط الأحصار في توفير المداطق الترفيهياة والحدائق وحلاقه في حين تطهر في الأفق منطقة المصابع ـ والمدن الحداثقية .

### • الحركة:

اتصلت العمارات العالية (باطحات السحاب) بمسارات للمشاة ، كمسا اقترح مترو أبعاق سريع ورعت محطاته عند تقاطع الطرق ، ونتح عن هسدا شبكة من الطرق المتعامدة تشكل فيما بينها بلوكت سكنية بأبعاد ، ، ۲ × ، ، ، ، ، ، كل بلوك .

ولعد حطط المرور في مناطق الصناعة حيث المرور والنقل السنريع فلعد اقترح عدة مستويات من الحركة المرورية وتتلاقى حميع حطوط الحركة السطحية الأرضية وأنظمة المرور المتعددة في وسط المدينة قرب المنشات الكبيرة والضخمة والمركزة.

### • السكان والكثافة : (Population and Density)

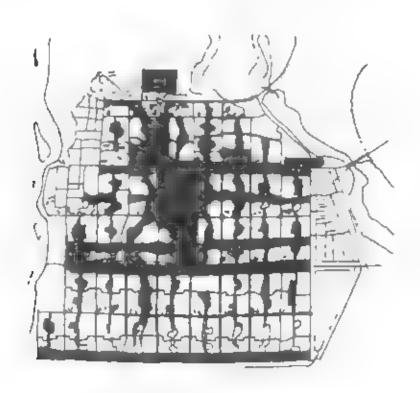
افترح لوكور بوزيير ٣ ملايين نسمة من السيكال لمدينة ، ريما لمحاكاة باريس اندك ، ومع أن المساحة السكنية على مستوى البلوكات ليم توصح ، إلا أنه يمكن كبيرها على أساس ٢٠٠٠ ـ ٢٠٠٠ سمة لكل بلوك، بمعنى أن تصير السكن لكل بلوك سكني ما هو إلا بسياء عليى اعتبارات معمارية تبعا لأبعاد البلوكات ذاتها .

واقترح أن تكون الكثافة لموعي المدني السكية حواليي ٥٠ وحدة سكية لكل قدل ، أما الكثافة على مستوى المدن الحدائفية قلم تساقش على أساس أن المؤلف اقترح عدد سكانها حوالي ٢ مليون بسمة ، ومن المفترض الربعبش فيها سكان المناطق الصناعية ، أما الكثافة في وسط المدينة ، حيث الشركير الشديد في المناني والحدمات فتلع حوالي ١٢٠٠ شحص / فسدان .

ولعد أكد المحطط بشدة ألا يكول النمو مستقبلا على حساب الشريط الأحصر ، وأنه من الممكن أن يكول النمو مستقبلا من حلال عمليات النحديد العمراني لمراكز المدن باعتبارها أكثر مروبة ، كما يلاحظ أن رواد المنطقة المركزية بوسط المدينة سوف يتحركون يومي في شكل رحلات بدويلة بدس مساكنهم في المدن الحائفية ومكال العمل في وسط المدينة .

ال مدينة بتكول فلنها من ٢٠ يرجا شاها بارتفاع ٢٠ طابعا معسرص توفير مسطحات حصراء حولها ، أشاء بحدقة كبيرة ، ولف بتح على دليك أن يعيش السكال كنافة ١٠٠٠ شخص , قدال على مساحة بمثل فقط ٥٠ مسل حملة مساحة المدينة المفرحة للحاء عا ، مع أنه فترح أل العمارات السكلية

المحبطة بداطحات السحاب يصل ارتفاعها إلى ثمانية طوابق لتحقيق بوع من التوارل في الكثافة البيانية والسكانية والتي تصل إلى ١٢٠٠ شحص / فدال .



شکل رقم (۱۳)

مدينة شانديجار مو لاية التنجاب بالهند ، أحد أعمال لوكوريورييه

# تظرية التغطيط الإقليمي : Regional Planning Theory . أ.كومي ١٩٢٣ : A. Comey

نمثل هذه المطرية تصور المريك حاء كرد فعل لفكرة المدن الحد لفة الإحليرية Bittish Garden City Challenge وقد طرحت هذه الفكسر معد الحرب العالمية الأوليي ، وكيال صاحبها أساسية مين المهتمين والمتحصصين بتحميل وتنسيق المدن المدن المدن المسلمة الأوليين المدن والمتحصصين بتحميل وتنسيق المدن المدن بقية نظريات تحطيط المدن ، وإلي هناك الحده واصح تمثله هذه العظرية مثل لفية نظريات تحطيط المدن ، وإلي كالت تحمل بعض سمات فكرة المدن الحدائفية ، وكان طهورها في شيكل معلة في محلة علمية يعبر فيها المؤلف عن شعوره حيال التسهرة المتنامية الممادح تحطيط المدن الإنجليريات التي تعالى تحركات المدكل وازنجام المدن وإدارتها والمبيطرة عليها .

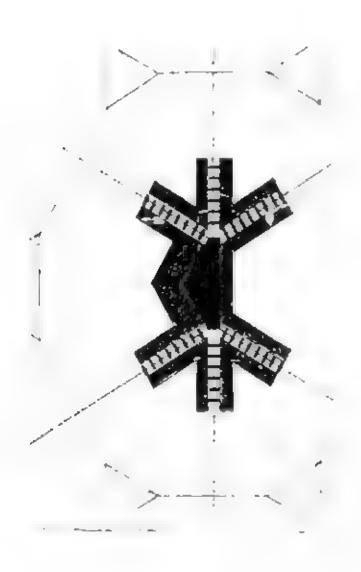
وتقوم الفكرة على أساس اقتراح مناطق تجارية رئيسة توصع على تقاطعات الطرق الرئيسية المسلمة المحدود المسلمة الطرق الرئيسية المسلمة the Intersection of major regional highways. ومن هذه الشهية المسلمة المحورية تمثل العمود العقري للتتمية العمر البهة ، حيث تصدم مناطق صداعية في شكل شريط عمر الهي Urban Finger ، وعلى المتداد المحدور العمرائية تتورع المصدع كفصل بيس المسلمق السكلية وبعضها ، علاوة على المناطق التحارية .

أما المناطق الرراعية والمناطق المعتوحة والحصراء فإسها تعصل Agricultural and other lands

separate the ribbons from each other وتسحد تلبك المساطق الحصر عطريفها بحو الداخل لتكحل فلب المدينة Heart of The City

ويعسر النمو العمر بي صروره أسسية للمجمعات العمر اليسة ، و لا يحت أبعد العصل عبه ، كما لا يمكن صعه أو إعادته او يعاد ، و كون وطرف المحطط الدث هي مسيعات بالك النمو و توجيهه بالمسلكل السلار م و الاتحاه الطبيعي المطلوب ، و كان هذا هو الأساس الذي عتمدت عليه تلك الفكرة الا أن توجيه لنمو العمر التي يعلم الرحه كبيرة على محاور الحركة وكما بكر اس حدول في مقدمه الطريق سابق العمر ال بال أن الطريق سبب العمر ال بال دلك يعطي اهمية للارض وقيمتها ، علاوة على أن الطرق تؤثر في تحديد استعمالات الأرض على حاسبها ، ومن هنا فإن شكل المدينة بمثل شكة مال الاتصالات المتي تعكل شور ها لاتصالات الإقليمية Regional Linkage .

Star-Shaped حيث تتكول المحموعة من المراكر الحصارية تصام أبوية صناعية وتجارية حيث تتكول من محموعة من المراكر الحصارية تصام أبوية صناعية وتجارية . Commercial and Industrial Cores والتي وضعت هي الأحرى على محاور الحركة الإقليمية ومنطناتها ومنطناتها Transportation Facilities وبالفرب من المناطق السكنية وصعت المناطق الحصراء المعتوجسة لتحسين البيئسة بالمناطق السكنية وصعت المناطق الحصراء المعتوجسة لتحسين البيئسة بالمناطق تشريطية السبيكية المناطق المحمدة مشرحة في شكل هرمي المناطق السكنية (٩) .



شكل (١٤) الشكل المفترح لمدينة (كومي)

وساء على الشكل المعترج في الحركة تأخذ بالنالي الشيكل الشيكي الشيكي الشيكي الشيكي الشيكي الشيكي الشيكي الشيكي الشيكي الاقيمي Regional gnd علوة على الطرق الإنساعية والنبي نتلاقي حميعيا في المنطقة الرئيسية للحنمات المركزية ، وتلعب شكة السكة الحسب دور قاسمت سبكة الطرق المرية ، لا هذا المودح المعارج مس الطيري سبعا علا تش على التمية العمرائية في سمل المعامي حارج الإقلام في حدل الدر المولف إلى أن تشكه الطرق المعترجة سوف تحطط وفقا لنظام التساوري الهرمي وشعا لوظيفة كل طريق على حدد ، والتناتي تنعب الحجام المسرور المدوقع على كل طريق على حدد ، والتناتي تنعب الحجام المسرور الموقع على كل طريق على حدد ، والتناتي تنعب الحجام المسرور المدوقع على كل طريق على حدد ، والتناتي تنعب الحجام المسرور المدوقع على كل طريق على حدد ، والتناتي تنعب الحجام المسرور المدوقع على كل طريق their function .

### • السكان والكثافة: Population and Density

افترح أن يتراوح عدد السكان بين عشرة آلاف نسمة وثلاثيس ألب سسمة ، ود و المولف أل هذا هو الدحد الأمثل . إذا أنه لم يقسد توصيصا كميا لهذا الحجم ، هل هو على مستوى المدينة كوحدة عمرانية مستعلة ، أو على مستوى إهديم مم يه من تحمعت عمرانية مستعلة . Metropolitan area .

ولم توضح الكافة المعترضة إلا من حال اقتراح عدة مستويات مس هذه الكافة ، فهي كافة منجعصة الأولنك الذين يسكنون الصواحبي السكنية المشيزة Better garden suburh ، أما مناطق الإسكان الأخرى فتتوقسف مكذفه المعترضة فيه على شكة الطرق التي تربط هذه المساطق السكنية وعلى مستوى الحدمت به وكذلك فرض العمالة ، ولم يفدم المؤلف أرقاميس معينة لهذه الكتافة ،

وكانت لم يعام المولف تصورا حاصد باللمو العمراني ، حيث ذكر أل هناك العايد من النظريات باقتبت مشكلة اللمو العمراني .

ولعد حاول المؤلف تحميع منطق العمل و لتحرة والترقية والمحدمية العامة مع منطق الإسكال على أساس أن ذلك يعتر محاولة لحسل مشاكل تعطيبط محتميع المرور من حية ، ومن حية أخرى محاولة لحل مشاكل تحطيبط محتميع متكمل يتوفر فيه حميع العناصر اللازمة الاستقلالية Self Contained أو مستقلالية Self Contained أو مستقلالية Work, trade, recreation and community facility محسب تعييره work, trade recreation and community facility وعلى كل حال يعتبر هندا المعدأ أحد أهداف التنمية العمرانية الإقليمية وقد افترص المؤلف أن حميسع المدوري العصب المروري Spine على حاني العصب المروري المرافق على حاني العصب المروري عبة ، كما يؤكد دلسك الواقع وهذا غير منطقي إلى حدم ، إذ أن الأشطة التحرية الحصة في النمسودح الشريطي تكون أكثر نموا ، ناعتبارها أكثر رعبة ، كما يؤكد دلسك الواقع العمراني .

وهداك عدة عوامل نحجة في هذه النظرية منها تأكيد الرعبة في المحاجة إلى تحطيط يحقيق التدرج الهرمي الجنميات Hierarchy of الحاجة إلى تحطيط على الأرص المعتوجة بيالفري مين المدينية facilities ، وكذلك الحفاظ على الأرص المعتوجة بيالفري مين المدينية Preserving real open space near the city

# تضخم المدن الكبيرة : The Inflation of Large Cities (E. Gloeden) أ. جلودن

قدم حدودل الأمالي الجنسية فكراته عن المن المتصنعمة تحت عنوال المراتبة عنوال المراتبة من خلال فكراتبة

ممكن تحقق علم فصل (عائد ما بعد الحرب) يسوده السلام والاستغرار ، ولاه لاد أن تحقق المشكلات العمرانية الحالية إذا قدمنا لطرية عمرالية لمدن المستقل تحمل في طياتها الإساعليات الاحتماعياة والاقتصاديات Present المستقل تحمل في طياتها الإساعليات الاحتماعياة والاقتصاديات Problems will have been resolved with the undertaking of يعدد جلودن من اكسر اكسر المساعلين تحت لإنشاء المن الكبيرة كوحدة واحدة ، لذلك بحده هيا في المحططين تحت لإنشاء المن الكبيرة كوحدة واحدة ، لذلك بحده هيا في محاولته لتركيب بطريته عن المدينة أنها لتكون من حلاياتها صفة الاستعمال المستقل عن بعضها ، وهو بذلك يميل إلى اللامركرية في التحطيط بمعنى أن خلية عمرانية هي وحدة مستقلة بذاتها.

و تعوم الفكرة أساسا على أن المنيسة المتصحمة (Metropolis) تتكون من المعنيد من الحلايا الصعيرة والتي قوامها ١٠٠،٠٠٠ نسمة ، وتحمل كالم حلية من هذه الحلايا طابعا وطيف معيد في السيح المأكلر ، وأراد المخطيط بذلك تحميع أماكن السكن مع أماكن العمل في بطاق واحد لتحقيق بيئة عمر البية مثالية نكون فيها البيئة العمر البية على أفصل شكل environment حيث لن يوجد عامل أو تلميد يضطر إلى السير على الأقدام أكثر من خمس عشرة دقيقة بين المسكن والعمل أو بين المسكن والمدرسة ، وبدلك يمكن توفير الوقت الصائع في الرحلات النندولية اليومية بين السكن والعمل أو بين المسكن والعمل أو بين المسكن والمدرسة )

علاوة على تحفيق المتطنب البيئية ، أن ذلك المودج سوه يحقق بلا شك عص الفيد العمرانية المتمثلة في الاستعرار (Stability) والتحانس السكالي (Homogeneity) وعلاوة على دلك (Homogeneity) ، وعلاوة على دلك سوف بكون هناك نوع من الولاء بيسن سكن الحليبة السكنية الواحدة (Cell حبث يشتركون في اهتماماتهم ومشكلهم ومصير هم بن ومهار انهم ، وسوف نتر اند هذه الروابط حيلا بعد حيل بتيحة الانتماء سكان كل حلية السي حليتهم الصغرى.

و الشيعاى قطر الحلية الوحدة أكثر من ١,٥ مبل ، وبدلك قال أقصمى مسافه سبر أن تتعدى كثر من حمس عشرة دفيقة كحد أقصمي للوصول السبي الخدمات .

وتصم الحلية الأصلية (لنواة) محموعة الحدمات والمؤسسات وما يمكل تسميته حي الأعمال المركزية (C.B.D.) أو المدينة الإداريسة التسي تصم البرلمال (محلس التبوري) والمبلي الإربية لعامة بكل أبوعها . في عسر الوقت تصم المؤسسات الأكديمية والحدمات التعليمية والتقديسة مثسل المسرح والمكتبة المعامة . أما المدينة الصدعية فتصلم المصابع والسورش الح و لتي توفر فرص عمالة لعدد يبلغ ٢٠٠٠٠٠ عاملا . كذلك هناك مدينة التجارة التي تصم المحلات التحرية الكري (تحارة الحملة والمحسان

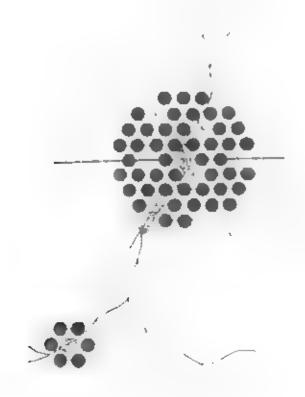
ونا تحط الحلبة الواحدة بحلقه من مناطق العمل والتي تغير كل خلبة عن عبر ها من حيث طبيعة النشاط، والوطيقة مشائل التحارة، الصناعية المكتب، الإدارات الحكومية، بلي ذلك البطق مناشرة مناطق الإسكان داب الكثفات المشارحة، فمن عمارات سكية ذات شعق (Apartment houses)

💳 نظــريات في تخطيط المدن 💳

إلى مساكل منفصلة (One family houses) والتي تقسع علسى الأطسر الله الخارجية للطية و هكذا .

وكما يوصح الشكل رفع (١٥) في هناك محموعة متميزة من الحلايب المستقلة والمنفصلة عن بفية الحلايب، وهناده الحلايب المحسيس للجنمسات والمنشب داب المستوى الأعلى ، أي الها تجدم ليس ببكل الحلية فحسب، ولاكن شجدم المنحمع كله ، وهذه الحلاي تصم الجنمسات المركزيسة وتشبعيل الحركة و لمرور ، وسائر الاستعمالات لتي يجب عرائيه عن البيئة السبكية ولتي سبب برعاس اللوث من حبث الصوصاء و الإرعاج وحلافه Scale Facilities. Transportation Operations, and norsance وفي ها أبوع من الحلايات بالعد كل حلية عن عبر ها لحوالي مالين مالين مالين على عليه على مالين مالين مالين مالين مالين مالين على عالم عرائي عالى مالين مالين مالين مالين عالى عالى عالى مالين مالين

علاوة على النبكة المفترحة السكة الحب المسقات الطويلة (Long على النبيعة المفترحة السكة الحب المسقات الطويلة distance rail transport) في في المستواد المستواد



### شكل (١٥) المدينة المركبة : لجلودن

### • السكان والكثافة : (Population and Density)

اقترح حلودر الحجم الأمثل للحلية الواحدة ١٠٠,٠٠٠ بسمة ، وعلل احتياره لهذا الرقم بأنه الحجم الذي يحفق فيم احتماعية وأحلاقية متميرة ، علاوة على أنه أسب من النحية الصحيه العامه ، إصدفه إلى مدسنته للخدمات الثقافيسة والتجارية والاقتصادية .

ولقد سبقاد خلودن من الكنفت المماثلة في المجلمعيات العمر سبه القدمة ، h visting metropolis وعلى صود الخبرات والتجارات المستقدة من الاعمال المماثلة ، لما بول الذي المولف فتاح تسام بالكنفلية المقارحية ومستوياتها على النحو التالي :

- حوالي ۱۰۰ شخص / قال (لكثافة صنفية) (Net density) -
- على هذه الكتافة كلما تحها بحو طراف الحلية (Indee of Cell) ولقد أدرك وتراند كلما تحها بحو المركز (Toward the Center) ولقد أدرك ارتفاع هذه الكثافة بسب ، وعلل بنت بالشعدة استعمالات الأراضي الصناعية والتجارية من التقديرات ،

وكتحليل للنظرية يعتر هذ النصور فاعليا في حالسة من إذا المكس الدفيط على استمر ربه التحصيص لوظيفي للحاب من الناحية العملية .

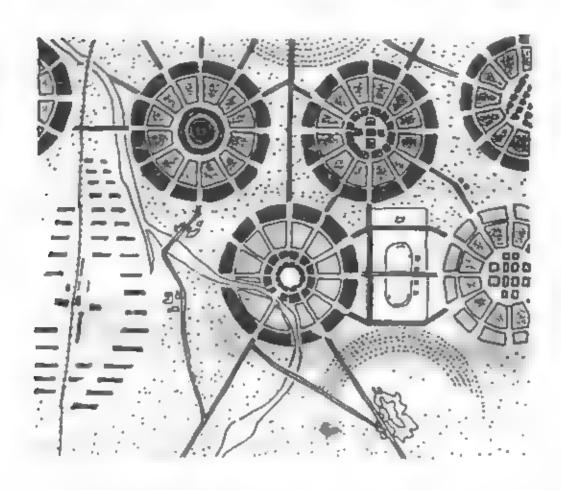
كما تعتر هذه البطرية أحد الأمثة المبكرة لبطريسة تعبيد المراكسر والتي بادي بها بعص المخططين بعد ذلك ، إلا أن عدم وجود بؤرة مركريسة في النموذج كله يعتر أحد مساوئ البطرية (No Clear Focus) وهذا عكس ما حاء في نظرية هوارد من التركيز على المبينة الأم باعتبارها يؤرة النجمع (Focus) ثم حولها المب التوابع (Satellites) ،

على كل حال كالله هذه النظرية من حلودان أساسا لكثير من الأعمال التي افترحت مسافات سير السا العمال و للنكل صمن حير و حا ونطاق معقول اللمير على الأقدام راعية في تحقيق منطلبات بينية حاصلة مسلع منا الجعفالة الشريط الاحصار الصيق حول الحلالا (Natrow green belt) ، كذلك السيم ليحدد المحطط عدد هذه الحلال أو المال التحصيصية الاالية هاد أل ذلك العندة

#### 💳 نظــريات في تخطيط المدن 💳

يتوقف على الاحتياجات والمنطاب التي تفرضه الطيروف الاقتصادية وفرض العمالة المطاوب توفرها ، والمكانات الموفيع ، والنمو العمراني المنوقيع ،

وريما تكون لمشتله ها ال يعص الوطاعا (Functions) لا تطلب المراعية حديه كمله فيمه بدائد (مديه تحصيصية) بديث لجا لتي المناطق الرراعية والحصيراء المحيطة بثلث المدل أو الحلايا الاستعمالية في وصبغ هذه الاشتطة بها مثل حدمات السكك الحديد، المواني ، والمطارات ، لمقير ، الفادق ، التكنيب العسكرية ، الملاهي الحائد الحدمات التي لا تنطب حاليا مسطة



شكل رقم (١٦) حراء تعصيلي من المدن المركبة ـ حلودن

### مدينة الغد . Metropolis of Tomorrow

### ه. فریس ۱۹۲۹ م H. Ferriss

يعد هذا لعمل محدولة لرسم صور داميية لعد لكيرة ، قامه المواقف في شكل تحطيط معماري متأثرا عالمال الأمريكية الروماسية ، في الوقيد الذي كانت فيه هناك ثورة في عبالم التعميير والإشبء (Construction) الذي كانت فيه هناك ثورة في عبالم التعميير والإشبء والارتفاعيات (boom) سنة ١٩٢٩م ، كتابح أولية المعرفة الكتال السنية والارتفاعيات الشاهفة ، وقد عرص المؤلف فكرته منا تجويبه من الاسمال الاقتصادية والسريعية والاحتماعية ـ وضول مراعة لاعمال ساعه من تحطيط المدن والسريعية والاحتماعية ـ وضول مراعة لاعتبار التالحمائية كمنجلل لفكرتبه وليائد يذكر هنا أن المستحد هو معص الاعتبار التالحمائية كمنجلل لفكرتبه المناطق على شكل حديد (Aesthetician Approach) ، وتعرض الفكرة في حد الشها توزيع المناطق على شكل حديد (المرية من حال العوامل الحمائية ، ويعتمليد المؤلف على فتراح مركر حصري (Metropolis Center) كثافة سائيلة من حي الأعمال ، القنول ، العلوم ، أي أن نواة المدينة تقلوم على ثلاثة من حي الأعمال ، القنول ، العلوم ، أي أن نواة المدينة تقلوم على ثلاثة أنشطة رئيسية :

. (Business) الأعمال - ١

۲ ــ العنرن (arts) .

(Science) العلوم (Science)

و دائد تشكل تلك المجموعات فيما بينها فراغا أجوفا ، أو نواة حوفياء (Hollow core) ، ومن الصنعوبة بمكن الشنو بوطيعة هذا الفراع هل هيو حديقه ؟ (Park ') أو مكن محصص للمينزور (Park ') ) أو مكن محصص للمينزور (Skyscraper groups) أو تقف كل محموعة من تلك العمرات لشينة هفة (Skyscraper groups) على قبمة كل محموعة منها منيعة حيث تتنسب وطبقة كل محموعة منها منيع وظيفة القطاع الذي يليها .

بي تركب المدينة (City Structure) ما هو إلا بتساح لمنا يرسده الإنسان ، وأن بسو المدينة لا ينكن أن يصبط بدون ذلك ، ويتصبح أن الفكسرة تعطيبي هنماميا أكسر للاتصبيبالات (Communication) والتسلالات (Exchange) في حين أهملت كثيرا من الاعتبارات الحاصنة بنفية الوطانف، تلك الوطانف التي يجب أن تكون منميرة في الفكرة علاوة على كونها ثابية .

### • الشكل : (Form)

يعشر الشكل أساسيا مدينة قطاع (Sector city) حيث تتزايد الأشطة في الداخل ، وخصص كل قطاع (Sector city) حيث تتزايد الأشطة في الداخل ، وخصص كل قطاع لوطيفة أساسية devoted to major use

١ قطاع الأعمال وهو أهم القطاعات أكبرها بسبيا .

٢- العنون .

٣- العلوم .

و احل كل قطاع حركة كثيعة منس المسرور وتقطعانية (Traffic و احل كل قطاع حركة كثيعة منس المسرور وتقطعات بيية intersection)

تبلغ حوالي نصف ميل ، ليس لتحقيق متطلبات جمالية فحسب ، ولكن أيضا للوفير حربه بحركه لللكن ، كما الأحصال الحمعة في وصبعت بس كل منى قطاعي الفتون والعلوم (١٠) ،

اما الاستعمالات المكبة (Residential uses) فربها تسليطر علي المحطيط من حال بوسطها للموقع ، ولكنها مثل بقيه الاستعمالات التجريسة والترفيية لدياحد حطها من التخلل (Not subject to any analysis) .

افترح بضاء - تري واشعاعي للمرور الآلي - أما ما عدا ذلك النظام الرئيسي فهداك بطاء تالوي للمرور يتوقف على لكاف المفترحة لكل حسي والرحلات المتوقعة منه وإليه .

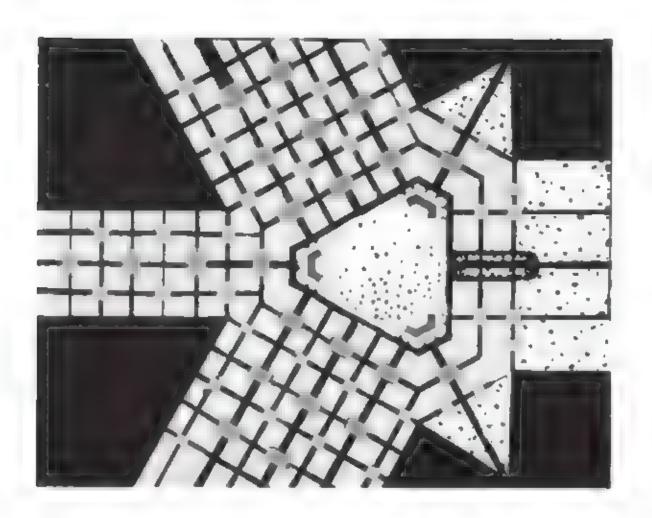
### • الكتَّافة والسكان : (Density and Population)

مع الله أعطى الكنافة السكنية اهتماما فلنالا ، إلا لله ذكر ال الكافسة المعترجة في حدود حمسين وحدة سكنية لكن فنال per acre) هي الكثافة العائلية على الفكرة ، بالإصافة إلى أن مركز المديسية سوف يصلم القوى العاملة في المنالي المفترجية Buildings ،

ولکر المولف ال مثل ها الترکت الوصيفي بلکنی سندوف يجفلق بابانی توريعا عدلا فی الفراعت الدخية مع به بديدعدار په ها جب

ومع ل كثر من المخططي دفية اللم العمر بنتي مستقبلاً فيني بطر دنية الله العمر التي مستقبلاً فيني بطر دنية الله الكرانكيات بستطها للمو العمر الى مسقبلاً ممكن في فكرته من حال المناد الاستعمالات عليني

الطرق المحده (Extension of uses areas along radials) ويوضح الطرق المحدد (۱۲۷) تفكره المفرحة .



شکل رفع (۱۷) مشینه العد کم تصور ها فریس

### المجاورة السكنية — Neighbourhood Unit (C. Perry) م ۱۹۲۹ كارنس بيري ۱۹۲۹ م

طهرت فكرة المحاورة السكية المحطط (بيري) في الربع الأول مس الفرن العشرين نقريب، في وقف عنب فيه كتسير من الفيند الاحتماعية والطبعية في المن الأمريكية والأوربية ، وقد هم بيري بناكيد وتنشيط هاه الفيد الصائعة من حلال توريعه الاستعمالات الأراضي وتحطيط الحركة ، كما تعكين فكرنه الاهتمامات المترايدة بالحدمات المحتصنة بالتلايات مثل المدارس والحدمات الصحية والإدارية الخ ،

ولفد قدمت الفكرة أو لا في شكل تقرير أو معلّة عد اعدد التحطيط الإقليمي ليويورك وتطوير ماطق حصرية حديدة New Suburban (

Areas)

وتقوم الفكرة أساسا على تحميع المساكل مع بعصها البعص ومع مسا يحيط به بطريقة تعمل على الحد من تأثير المروز الالسي Influence of ولذا هبه يرى أن المحاورة السلكية تصلم المسلكل والحدمات (المدرسة الأكثية ، الحدائق ، المحات التحارية) وتلعست تلك الحدمات دورا هما في نشبط الحياة الاحتماعية للسكان (١١).

- وهناك عدة اعتبارات تحكم تخطيط المجاورة السكنية منها:
- الحجم (Size) حيث يتراوح بصف العطر بين ربع وبصف ميل مس المدرسة الانتدائية إلى أبعد بعطة في المحاورة ، وبالتالي فإن المستحة الكليه سوف يكون لها تابير عنى السكان و الكتافه المكانية .
- الحدود (Boundaries) وهي تسكة من ناطرق المحيطة بالموقع تسمح بالمرور العابر من خلالها ، ولتحافظ على استقلالية المحاورة وتميرها.

- ٢ ــ المناطق المفتوحة (Open Spaces) بالمرام تزويد المحاورة السكنية مسطحات من المسطق المفتوحة بمعنل ١٠% من المساحة الكلية .
- ٤ ــ الخدمات (Services) وتحمع كلي في المجاورة ، في حين أن الحدمات
   كبيرة المسحة مثل المحارل والمستواعث توضع عليسي الأطسر فالخارجية للمجاورة .
- ه \_ نظام الطرق الداخليــة (Internal Read System) التــي يحــب تحط طها وتصميمها بحيث لا تسجع على المرور العــاس (Through) مع تحط طشوارع محليــة للمــرور الاصطــراري داحــل المجاورة .

### • تحليل الفكرة (Idea Analysis)

إلى المشاكل التي افترحت من أحلها فكرة المجورة السكنية هي ما تعانيه المناطق الحضرية من :

- ١ \_ التفكك الاجتماعي .
- ٢ \_ اختناقات المرور .
- ٣ \_ المساكن الردينة .

وتمثل هذه المشاكل المساوئ الحصرية كما ذكر صساحت النظرية أندك ، ولذلك لابد من مواجهتها بتحسين النيئة الطبيعية المحيطة ، إد أنه من الواضح أن هناك علاقة وثيفة بين النيئة ، والمجتمع والسلوك العردي Type (Type وثيفة بين النيئة ، والمجتمع والسلوك العردي of Environment, Type of Society) ومن المؤلف يؤك على أهمية الحياة الاحتماعية (Social Sciences) كعامل أساسي وحيوي للإسان ، ومن ثم فلاد من تنظيم البيئة في المحاورة السكنية على أساس ألا يمرق المسترور وحدة الجنوار

(الحفاظ على وحدة الحوار) والحفاظ على لفيم الاحتماعية المتمسيرة والتسي تحعل من المجاورة مجتمعا متكاملاً ومستفلاً .

ولف حد الملكل على الساس الله منطقة لمكلية تتناع مساحتها واحد ميل مربع ، أما المار س والمناطق الترفيهية والمناسي العاملة فيلسرم وصعبها بالفراب من المركز ، إذ أنها هي لتي تشكل المركز بالله أما المحلك المحاربة فتوضع على الطرق الشرابالية المحيطة المحلساورة كما توضيع العمارات (Apartment) أيضا بالفراب من حدود المجاورة المكلية ،

وفي المحورة السكنية المثلى فإن المسكن ستكون حتما من الأسواع المنفردة (One Family House) طالما كان الهنف الواصح في تعطيط المجاورة هو تقليل ومنع لمرور الآلي داخلها ، فإن التعطيط الهرمي للطرق المقدرحة يؤدي هذا العرص ، على أسس أن الطرق الشربانية الرئيسية الرئيسية (Arterial) كون محيطة بالمحاورة مشكلة الحدود الحرجية لها في حيس تكون الشوارع الفرعية بالمحاورة مشكلة العدود الحرجية لها في حيس الطرق الشوارع الفرعية بالمحاور الطوالي أو المرور العائر إلا في حدود صيفة والأسباب اصطرارية .

#### • السكان والكثافة (Population and Density)

دكر لمولف أن عد السكن لمفترح في المحاورة هو العدد للسكر لقيام مدرسة ابتدائية ويتراوح بين ٥٠٠٠ - ٥٠٠٠ نسمة . أمسا الكتافية فقدرت بحوالي حمسة مساكن منفردة لكسن فيان ، وهسي كذفيه مناسسة الداك ، وخلك على النس ال بعد الثوك لسكني (Residential lot) فيسمي مدود ١٠٠٠ فيم إلا أن لمسافة بين المدرسيسة والمسترل هيني أفسوى المحددات للكتافة السكانية ،

و يطر الأن المجاورة لسكنيه تعتبر منطقة حديدة ، بل ربما تكول هي امداد لمدن قائمة ، ومن هذا لم يوضح بيري من قريب أو بعيد إمكانية النمو العمر اتى للمجاورة مستقبلا ،

وفي الحقيفة في هذه الفكرة تعد من أوسع الأفكر العمرانية المتشاراً في كثير من دول العالم مع تحويرها بما يناسب كل محتمع ، بل أنها من أولى النظرات التي عملت على منع المرور الآلي والحملية منه ، وأصنحت فكوة راسحة في أعمال كثير من المحطين كما سنرى بعد .

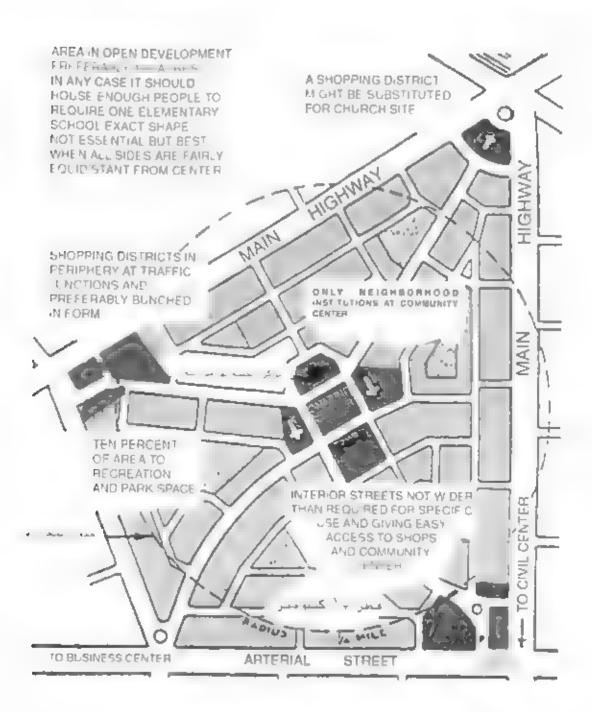
#### • تحليل الفكرة

إذا كان الأساس في فكرة المحاورة الأساسية هنو حماينة المحتمع العربي من النفكات الاحتماعي ، وذلك بتحميع السكن في مناطق سكنية حنول محموعة من الحدمات في منافة سنر مقبولة للعمل على الاحتكاك الاجتماعي والتفاعل الاحتماعي بين السكن ، فهل استطاعت المحططات التي اعتمدت على فكرة المحاورة في تحطيط مناطق الإسكان في إيجاد صبغنة للتقارب لاجتماعي سواء في أورب أو حتى الدول العربية والإسلامية التسبي اتحدث

فكره المحاورة كاساس لتحطيط بعض الأحاد المكانة ؟ ، هال أدت فكالرة المحاورة للمكانة فعلا إلى تحفظ على ألية المكانة وحسيب مال القلوث الماشي من المرور الآلي حاصة في أدول إلى الراقع فيه ملكة الماره ، و في الدول الله المرابي منالا من المسراء ، و في الدول الله المدرسة الانتدائية والخدمات ؟ .

بن كثرا من مارس ومعاها التحطيط العمر سبى تندرس فكناره المحاورة السكنة بعس المحادث لتي فترصها مؤلف النظرية مناسبة منا ١٩٣٩م مثل الكثافة ، والعلرق ، والعدمات بدول محاولية لوصيع أسبس ومنادي لتحطيط محاورة سكية تلاشيم كيل مجتميع منال حييث الكثافية المعلولة ، ومسافة السير الممكنية ، وعندد السبكان النظرم ، والمنتركيب الاجتماعي ، والمعظومة البيئية .. اللخ .

إذا كان طعامل الأسسى من فكرة المحاورة السكيه يعتسر هدف المتماعيا فإن النطبيفات العملية لهاه الفكرة في كثير من أعمال المخططين عد ذلك لم تتعامل مع المحاورة السكنية أكثر من كونها البوة الصنعري لستركيب المدينة (مجاورت الحياء مدينة) بصرف النظر عن أهميها الاحساعية أو المرورية أو السئية ، وتصرف النظر عن عند سبكان للارم، وما هسي مسافة السير اللازمة في كل حالة ، وما هي الحدمات المطلوبة ، ومساهم في تأثير المرور العالم التح ولم تعد فكرة لمجاورة السكنة أكبر من أسلوب تأثير المرور العالم الحدمات أصنعر ، في نفس الوقب طهرت في أعمال كتسبر من المحطين ما يعرف بالمحاورة لكبري والمحسوري المحلطين من يعرف بالمحاورة لكبري والمحسورة الصنعيري المحططين من المحططين من المحططين من المحططين من المحططين المحاورة المحسورية المحلون المحططين في المحلورة المحسورة ا



شكل رفع (١٨) المحاورة السكنية كما تصورها بيري

## فكرة المنطقة السكنية : Residential Area ت. آدم ۱۹۳۴ م (T. Adam)

شطاق هذه الفكرة من مثالج براسة أكديمية حنة لمدينة سكية قدميا به مسع رملاته الإنجلير بالاشتراك مع حامعة هار وارد حال أعوام طويلة قصاها في لو مثاب المتحدة الامريكية ، وهذه الفكرة موجيسة أسسب معالجه للمسو العمراني في المدينة ومسكله ، و عنمد فيها الماعلي تطلبه على معلم العلوم الاحتماعية واقتصديات الأرض Land Economics ، و تفكرة في معطمها تعتر توليفة من حرات سلعة في التصميد الحصدري وتحطيط معطمها تعتر توليفة من حرات سلعة في التصميد الحصدري وتحطيط المواقع (Experience in urban design and site planang)

وتتمير الفكرة لمفترحة بوصوح شد في توريع استعمالات الأراضي. حيث تقسم الأحياء السكية إلى تحمعات مترحة ، وتحبط معطمه مركر مركر أما الحدائق والطرق الحدائقية المدينة حيث حي الأعمال المركري (C.B.D.) أما الحدائق والطرق الحدائقية في (Parkways) والمناطق التحارية فيها تنتشر حلال المناطق السهكلية فسي المدينة .

ويعتبر الفكرة مثالبة من المحتمعات العمرانية ، علاوة علم السها تحقق مجتمعات من أفصل المحتمعات العمرانية ، كما توفر نوعاً من الطائع في مجاوراتها السكنية المتحابسة (Homogenous neighbourhoods) حيات يسكن الناس في مساكن منفردة أو مستعنة (One Family House) تحيط مها الحدائق والمناطق الخضراء .

#### \_\_\_ نظريات في تخطيط المدن \_\_\_\_

وبا اصف دلك الاراز في الاستعمالات وأهميته المعلى الأشسطة (Clear pattern) بنى العصل بين الأشسطة في دلك بعنى الها فكرة تمثل علامة مصينة في تحطيط المدن في للك الوقت،

#### • الشكل : (The Form)

وكم يتصح في شركر المدني (Cric Center) و المركر النحري يحيطان بالمسطق السكنية ، وفي حالت واحد فقط توجد المنطقة الصدعيسة ومصاحة محدودة ، أما المسطق الحصراء وشكة الطرق فإنها تتحلل المسطق السكنية وتتشابه المحورات السكنية في هذه لفكرة إلى حد ما مع ما ذكاره بيري في نظريته عن المحاورات السكنية حيث تمثل المدرسة الانتدائية في كل منها النورة الأساسية أو النواة (Focish) كذلك يعتمد التوزيات المثالية المفترحة الكلية المفترحة ولذا تعتبر بحق فكرة جيدة .

#### ويمكن تمييز نظامين متكاملين من الطرق:

- طرق رئيسية دات بطام إشعاعي على مستوى المديسة (Radial) (System)
- شكة طرق دات بطام شيسكي (Rectangular Grid) وذليك
   لخدمة المجاورات السكنية .

و دلك يتصح سهولة الاتصالات بين أحراء المدينة المختلفة ، كما تتصح الطرق الحدائفية من حلال المسطحات الحصيراء لينزيط المساكل بالمدارين ، والحدمات والأنشطة المماثلية ، ويوضيح التحطيط المفترح العكاسات الطبوغرافية على شبكة الطرق ،

#### • السكان و الكثافة : (Population and Density)

بعثما عند السكال المعتراج (الحجم الأمثل) على عدة اعتبارات مسها وطبعة المدلة ، الكثافة الملائمة ليا والتي تتراوح بيل ٢٠٠ مسكل الكل ١٠٠ إلى ٢٠٠ فنال (٥٤١٥) كما يعتمد الله على هجم الأسسرة ومسلحة السير المولة لي المدرسة ، كل الك سيولتي اللا ثلث إلى الحجسم المثلالي السكال ، والأجل تحقق بية مراعولة كال الالما من تعيد الكثافة والتحكم فيسها لم الالتعدى ٢١ مسكا لكل فنال ككثافة احمالية (Gross) ، ويمكل أل تفسل الى ٢ مسكل لكل فنال أحسال ككافة اجمالية مثلى (Optimum) ،

وقدا بتعلق بالمو العمر بي مسعد ، فيه كما سبق في المحاورة السكية لبدري ( Perry ) ل هذه الصيبه الحديثة ما هي إلا فكرة للحروح من مساكل مدال بالمدل العلمة ، فهي حديدة في حد داتها و لا تحدّ الى امتدك لها ،

### نموذج المدينة : The City Concept (R. Neutra) ۱۹۳۴ (R. Neutra)

هد بعود إلى فكرة المدينة الشريطية لمورياماتا والتسبي تعتمد فيسي جوهرها على تخطيط عمود فعري يصد حميع الأنشطة والخدمات العامة فيسي المدينة ، فلف بهج بيوترا بفس الممهج في تخطيطه حيث صمم مدينة طوليسة تتكول من وحدات طولية متماثلة ، و الأرجح أبها بشرت سنة ١٩٢٨ عندمب كان يعمل مدرسا في كلية الفنون الحميلة في مدينة (لوس أبخلوس) بأمريكل ، إلا أن الفكرة لم تتصح تماما إلا عندما بشرنها المحلة الفريسية (ام وترتكر سنة ١٩٣٤ ، وهي نمودج الإصلاح المدينة كما عبر عنه نيوترا ، وترتكر الفكرة على بعض الاعتبارات الحاصة بالإحصاءات الديمو حراقية ، وتعتبير المكثر وصوحا بالنسبة الأعمال التحطيط الأحرى السابقة عليها ، إلا أسها الا تعسر فقط عن الحياة في مدينة مثالية ، ولكنها أيضد تعالج منا يطرا على المدينة من المرور الآلي المتوقع .

#### • النموذج المقترح

الدمودح المفترح للمدينة كما تصورها بيوترا تتكون من حي الأعمال (C.B.D.) يتصل من حكل مسارات محدودة من الطرق الرئيسية بعدد من المحاورات السكنية ، وبالتالي تقع تلك المحاورات على مجمها من المجاورات الرئيسية ، ويلاحظ أن هذه المحاورات أيصا أكبر في حجمها من المجاورات التي اقترحت في نظريات منابقة .

وتتكون المدينة الطولية لنيوترا من صعوف من المساكن في شكل بلوكات بارتفاع ١١ طابقا ، تشعل الأدوار السطي منها المحلات التحارية ، كما ترتبط ارتبط مدشرا حركة مرور المشدة ، حيث تنه عمليسات النيسع و نشراء الح ، وعد تفاطعسات الشبورع الرئيسية توجد المصاعد الكهربائية التي تربط مستوى حركه المرور الالي مع حركة مسرور المشباة نظرا الانفصالهما التام في وسط المدينة بأكملها .

أما المناطق السكنية والتي توجد على حاسي مركسر المديسة فإسها نتكول من وحداب سكنة بعمق حوالي اكم من مركز المدينة ، تربطها سنيه شوارع اشعاعية ، ولف روعي في تخطيط لك المساكل وتوريعها الشكر اطات سعنق محصياص السكال ، ومتوسط حجم الأسرة ، والمتطلب الت المعيشية ، وموقع الحامات الترفيهية والتعليمية ، كما روعي بمكانية تبادل الوحدات السكلية - حل المجموعة السكلية الواحاة (بلوك) بما يتمشى مع بمو الأساوة ، لذلك روعي في توريع المساكل تحصيص مسكل للشباب (عير المستروحين) ومسكن حاصبة بالعائلات التي ليس لنيهم أطهيبال وهكذا ، وتتصيل الوحدات السكلية بتعضبها من حلال توريع استعمالات الاراضيسي ، وتقسيم المناطق السكية إلى إحباء من المساكن المتشابهة ، صممت الإيواء أسر دات تركيب معين سابق (given Structure) وكأسلوب لتقليسل حجم المسرور السدولي حاصة المرور توجه عام بين أو خلال المجاورات السكنية فإن كل وحدة تم ترويدها بالمناطق الصباعية الحقيقة (Light industry) . ولقد شعر (بيوترا) بناء على أسناب اجتماعية واقتصادية \_ إن المشكلة الأساسية التبيي تواحه المحطط هي كيف يرتب حطوط وحدة الحوار ، ومن ثم فإنه يعتقب أن الأسر التي لها نفس الدرجة الحضرية لاند أن تجمع مع بعصبها البعض فيسي مساكل دات معدلات ثابتة نسب من حيث المساحة والتصميم ، ثم كال هنساك توريع سحى من المحطط للأندية الاحتماعية ، وذلك بانتشارها داحل المنطق

السكنية كتعبر عن اعتفاده لربارة الفادمين إلى المنطقة وتنشيط المتطلبات الاجتماعية ، وروعي في تحطيط المدارس أن نوصيع في المناطق الحصير عجب الثنملت المدينة على أربع مدارس كل منها بسعة ، « تلميد ، وعليسي مسحه قدر ها ١، هكذر ، بالإصافة ألى بمدرسة العلم لتسبي تسبع ١٥٠٠ طالب وتشعل مسحة قبر ها ١ هكتر ت ، وتصيم المناطق الحصيراء عسلاوة على المدرس الملاعب وامكن الترقيه ، ويتبع كل منطقة سكنية منا يستمى بالحوش (قراع) يستعل كملعب للأوالاد في من التعليم أو للأطفال ، حست يرود ذلك الحوش بحمامات صبعيرة ومدارس حصابة الله الح

كما لوحط في التحطيط تحصيص مساحة عامة الأعراض اجتماعيسة تعع حد الى حدد كحراء مكمل للحدمات التعليمية والثقافية .

أم المرور في المدينة فيعتمد على مترو الأفاق الذي يستبير طوليت لربط حميع الأحياء السكية سعصها النعص ، كما يربطها حميعا بمنطقة الاعمال المركزية في وسط المدينة وتأخد المدينة الشكل الطولسي حيست تتكون من وحدات من المحاورات السكية ، تشكل المدينة المتكملة (وإلسي الحارج بوحد حي الأعمال المركزي بصورة مكتفة)، وفي داخل المجاورة السكية الواحدة تتورع استعمالات الأراضي وأنواع المساكن في شكل طولي مقيد نمبيا (Rigidly) وغير مرن .

وتعتمد الفكرة على النظام الشبكي أو التربيعي ، حيث تشبكل شببكة الطرق الأساسية المحاور الرئيسية كما تمثل الشبكة الداحلية أيضا بعص التغيد وعدم المرونة .

#### • السكان والكثافة

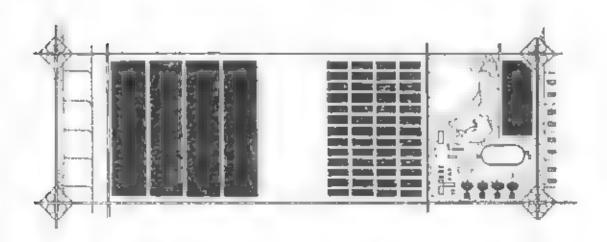
قدرت الطاقة الاستيعائية للمدينة بحوالي ٢٢،٤٠٠ بسمة من السبكان البالعين في حين أن عبد الأطفال غير مفيد ، ولسم يوصبح بيوشيرا" سبسا لاحتدره هذا الحجم السكني ، لا أنه أصاف أن ذلك مابع من إجماليه بحجم الأسرة ، والحواص الطبيعية للدس وطبيعة الطفولة ، كما أن سنت احتياره لهذا الرقم بأنه عند بلك الحجم (٢٢،٤٠٠) بسمة ، يمكنين الحصبول علني التشرح الهر مي المطلوب للسكن بما يتمشى مع تحظيظه للمنساطق السبكية والني جددها لكل فئة من فئات الهرم السكني كما يلي :

- ٤,٨٠٠ نسمة يسكنون في مساكن الشباب .
- ٧,٨٠٠ يسمة من العائلات في المنطقة المرودة بالعدرس و لتسيي تصلم الحوش السابق ذكره .
- ١٠٠٠ منه من العشات في المعطفة المرودة بريساس الأطفسال (الحصابات) ويسكنون في مناطق متعلقة بالمسكن المعصلة .

كال المنحل إلى الكثافة منحلا معماريا إذال السهدف هيو تكويس الفراعات مع ترويا كل أسرة بمنطقة مفتوحة ، وبناء على عند الأطفال فيها الكثافة السكنية ستتراوح بيل ٢٥ لـ ٣٥ يسمة قدال ، على مستوى المديسة كلها ، أما على مستوى النمادح السكية الاربعة المفترحة فقط فيسال الكثافية بتروح بيل ١٥ ١٥ يسمه , قال حسب كل بمودج مسيل بمساح الإستكال وسيته في المدينة ، بالإصافة إلى حجم الاسرة أيضا ، ولسم يقيدم المؤلفة وصف لما سيكول عليه مدينة مستقلا حين مراحل بموها أو ديناميكية هيدا

#### ج نظريات في تخطيط المدن عي

النمو ما عدا إمكة التعير منتصلا على مندوى الوحدات السكية وتعديل بها بما يناسب اجتماعيات السكن ، وفي الشكل وحدت أخرى مماثلة من صعوف المساكل .



#### برنامم إعادة تعمير المدينة

#### A. Program for City Reconstruction

و. هروبيس ، وأجنر ١٩٤٣ م

(W. Gropius, & M. Wanger)

تمثل هذه الأعمال سلسلة من الاقتراحات التي طهرت كنتيجة لأمحاث أكاديمة في مجال مشاكل وحلول التحطيط العمراني ، وذلك أسال الحسرت العالمية الذنية ، وذلك فإن هذه العكرة تعكس اهتمامات المخططيس بيس الحربين العالميس (الأولى والمثانية) في محاولة لشطيم العلاقة بين احتياجات الإسكال (Congestion) ، ذلك ظممن برامج تعمير و تطوير المدن الجديدة .

و يعتمد المودح المقرح علي ضرورة إعدة بذاء المسدن الحديدة الحالية ، و هذا يستارم التعاون مع وكالات التمية الحكومية ، دت الإمكانات المالية الكافية كي تستطيع تطوير مدطق كشيرة مس غر المصلي العصب (Vacant lands) و سوف يكون لئلك الوكالة الحكومية من الفوة ما يمكسه من الأشراف و التعيد لمشروعات إعادة تعمير مثل هذه الأراضي المذكورة ، وبالتالي فإن ملكية ، لأرض سوف تكون لللدية ، ومن هنا فإنه بالإمكان أن توضع فرض العمل حسا الى حدث مع فرض السكن ، حيث سيتحرك السلس الى صواحي صعيرة وتتصل هذه الصواحي عن فرب حدا بشسكة المسرق الرئيسية ، كما أنها ستصم أنواعا متابة من السكن ، إن البيئة التي يتطلبها الإنسان الاد أن تكون دات معيس إساني بمعتسى أن الإنسان العصدي

#### 

( Modern Man ) لا أن يعيش في سة تحفق له التمتع بالمير ت الريفسة و الجمالية و الصحية .

وبمثل المودح المعراج شكلا هلات حول مركز المنيسة ، والذي يمثل معطة النورة الاحتماعية ، و النواة في ها المحمر ، تلك النواة التسبي ها أصلا ساس الحدة في المحاورات السكية ، أما السة في وحادات المحد الحديدة فستكول عاصرها من العالمة والحائق لتمده بالحياء المثواصلة في فترات الركود ، وسوف شفصل كل مايسة عن الأخرى بوصوح ثام ، كما أن Pedestrian ( معمد سوف بعثما بدء على مسافة السير والمقيات المحدة الموحدة سوف بعثما بدء على مسافة السير والمقيات الولاد مثل واقد حظمت شاكة الحركة والنقل بحيث تسمح لمحاور حركة المشاة ( Pedestrian access المؤرد الآلي ، ومع العمل على تقليل أطوال الشوارع الى أفقى حد .

#### • السكان والكتَّافة : ( Population & Density )

الحد الأمثل للسكال الذي افترحه المؤلف حوالسي ١٠٠٠ مسلمة ، ويرى أل هذا الحجم الأمثل وضع على أساس تحقيليق علاقات احتماعية وسكالية بين الناس بصورة مثالة ، واستنهد المؤلف على ذلك بأن هذا الحجم الأمثل قد حفق كثيرا من البحاح في تمدل الإنجليزية الحديثة ، كما حددت الكذفة العامة على أساس أن تطل مسلحة التجمع مقيده بمسلسافة البسير أي نصف قطر يحقق ١٥ دقيقة سيرا على الأقدام ، ومع ذلك أوضح أن الكذافية تتراوح بين ٤ الى ١٠ وحدات سكية في الهكار الواحد ، ولفيد اوضلح المؤلف أن المدن الحديدة في الحكام المؤلف أن المدن الحديدة في الحقيقة عملية واحدة ، ولدلك فليسن هساك المؤلف أن المدن الحديدة في الحقيقة عملية واحدة ، ولدلك فليسن هساك اعتبارات أخرى للنمو العمرائي مستقبلا ،

وفي الحقيقة في هذه لفكرة تشابه مع غيرها مثل فكرة المستايل (stein) حاصة في لشكل لمفترح والخراء الأحصراء ولم يوضح صلاحات لنظريه موقع الحمات داب المستوى الذي يحدد أكستر ماس تحماع ، أي المحامات الأعلى مثل المبارس العليا والاسواق الفركريسة ( A Department Stores عشارة عشامات ( Communities ) والذي يفترض فيها ال تحدد حوالسي عشارة . ( Communities ) .

# Organic Theory of the City : النظرية العضوية للمدينة (H. Herry & C. Pertroff) م ١٩٤٤ م

حهد مشترك يعكس الحلفية الأورسة الامربكية ، كما يعكس التعساول بين المعماري والمهندس وعائم تطبعة الما المستود ما ما مثل احتناقسات المسرور ، وكال طهور تنك الدراسة حلال الحرب العلميسة الثانيسة ، وكس السهف الأساسي للفكرة هو توحيه الدمو العمراني مستقبلا ثم تلبة احتناحات إعسادة التحطيط والتعمير ، وتشترك هذه الفكرة في كثير من حسواص الافتراحست الأحرى المتعلقة بأنواع المحاورات السكنية كما في فكرة ، ستين حروبيس بالرغم من أنه لم يشر اليهما ،

مما لا شك فيه أن فكر هم كان باتحا على شعور هم بأهمية العمل عليل البحاد مددئ أساسية منظمة للمدينة المفترجة ، وتعتمد الفكرة عليلى لحفيظ على أن تكول الحدمات التحمعات الحديثة (Modern Society) ولفد تستكد هذا من حلال ممرات المشاة لتي تربط المناطق السكنية للعضيلية ، لدرجلة يمكن الفول بأن شكة طرق المشاة (Walk way network) والفراعيات الحضراء المتعلقة (Misched green spaces) تؤكلت وتفلوي المنزكيا الداخلي للمناطق السكلية ، أما طرق السيارات والتي لا تتفاطع مسلع حركلة المشاة فإلها تفصل المجاورات السكنية عن بعضها المعلمين ، كمنا يطلهر (Public open العاملة والمؤسسات العاملة مصافية العاملة space and common institutions)

ولقد كانت المشكلة الرئيسية للمحتمعات المعاصرة الداك هيو تعكيك الحياة الاحتماعية وهذه تمثل في الحقيقة مشكلة أكبر من مشكلة سيطرة السيارات على التخطيط وتأثيرها على المدينة .

الله الحياة الطيبة (Good Late) تعتمد على حربة السكال في تكويل أوحه معدة للحدة داخل محتمعهم كمحموعيث حتماعية (Social Groups). ويمكن الوصول إلى تحقيق ذلك بسهولة وبجاح من حال عده اعتبارات في التحطيط العمراني (Urban Planning) مثل اشتراك السكن في أنشيطة عدمة وهذا يعتمد بالتالي على السكال وإثنات دائهم، والنف على مسع البيئة المحيطة، ولذا ذكر المؤلفون الثلاثة أن البيئة المثالية عندهم تتحصير في التكويل العصوي للمحتمع العمراني، كما لوحط أن السهولة والأمال بالنسسة للمرور الآلي أخذا جانبا هاما في هذه الفكرة،

#### • الشكل : (The Form)

حدد شكل المجموعات السكنية بواسطة عصب رئيسي يكون فراعب عامد (Public Open Space) حيث جمعت فيه المنافع والمحدمات العاملة (Public Facilities) كما أحيط ذلك الفراع بشكة من الطلبر ق الدائريسة ويمكن القول بأنه ليس المدينة شكل هذسي منقطع وهي أشبه كمبا تذكير بعض المراجع بالعجية المشكلة (Doughout Shaped) من مجموعة من المدين السكنية وتدع لهذا الممط فإن المنطقة الحيوية هي التبسي يشبكلها العراع الاحتماعي الحيوي (Vital social space) لاند أن تتوسط الموقسع وعليي أما منطق العمل (Work areas) فأنها تتواجد على أطراف المحتمع وعليي المحيط الحرجي له إن الهذف الأسسي كما سنق هو فصل حركة المشاة عن المرور الألي للسيارات هذا من جهة ، ومن حهة أحسرى العميل عليي

#### 

تحطيط بمودح بحمع مناطق التحارة والحدمات العامة صنص مسافة سير فسي حدود عشر دقائق سير اعلى الأقدام من كان بيت Ten minutes walk of) (each home ،

#### • السكان والكثافة : (Population & Density)

عتراوح المحموعة السكية الواحدة بين ٥٠٠ إلى ٢,٠٠٠ أسيرة ب (Analysis of Social وهذا بناء على التحليل الاحتماعي و لوطيعيلي بـ (Analysis of Social وليس تحديدا عشو ليد ، إد أن الحجيم الأمثيل للسكان يعتمد أيضا على أنوع المماني ومسافة السير على الأقدام إلى الحدمات كما أسلقنا .

وعلع الحجم الأمثل للمدينة كلها (المدنية المثالية) ١٠٠،٠٠٠ بسسمة ولكن ليس هناك تحليل لهذا الحجم أو معنى أخر لم يعدم المؤلفون أسنت لسهدا الحجم كما فعلوا بتحجيم المجموعة السكنية .

ويرى المؤلفون أن يكون هداك مدى واسع (Wide range) الكثفية المفترحة ولقد أطهر التحطيط المفترح كثفة في حدود ٣ إلى ١٢ أسرة لكل هذال من المسطق السكنية ، ولم يقيم المحشول الثلاثة أي اعتبارات للنصو العمراني مستقبلا ، علاوة على أن هناك أمورا لم تحلل تفصيليا ، ومسلع أن نظام الحركة والمرور (Circulation pattern) خطط أساسا لتحقيق أكلو قدر من الأمان ، فإن هناك أيضا أفكارا كثيرة في التحطيط العمراني فيلدت بهذا النظام المفترح للمرور والنقل ، معنى تحقيق هنف الأمسال المسروري على حساب غيره من عناصر التحظيظ العمراني الأحرى ،

كم أن هذه لفكرة تعتبر حدة إلى حد ما نظريا ، أما عسد تطبيعها فهداك عصل المحدير المتعلقة بالمروز وتحقيق الرواسط الاحتماعيسة كمت صورها البحثون ، كما أن هناك بعض المميرات الأحساري المتمثلة في مساوي السر الامنة على مستوى المحاورات السكلة .

# المقياس الإنساني في تخطيط المدينة The Human Scale in City Planing (J. Sert) معرت ١٩٤٤ م

قدمت هذه الفكرة من حدل عمسان مشائرك معمريب وعمراسه وعمراسه وعرصت على مستوى كبير في سبوات الحرب الثانية ١٩٤٤ حيست يتمتع (سرت) بحيرة عالية في أعمال ممثلة ، ولقد أوصح سبرات تصنبوره عين مدينة تلك حيث أعرب أن المعام الأول في المدينة يحب أن يكنون العسامل الإنساني ، ولا يجب بأي حال من الاحوال أن تسيطر الأهنداف الصناعينة والاقتصادية على تخطيط المدينة ، إلا أنه يجب مراعاتها عند إعداد التحطيط وتحقيقا لهذا المعنى اعتمد سبات على فكرة المحساورة السبكنية كأسبس لتحطيط مدينته في التركيب العصوي الاحتماعي ، كما رأى أنه مناس خبالا المجاورة السبكية يمكنه الحفظ على الطابع الاجتماعي المشتود ، والإنقاء عليه في نظريته ، حيث فترص أنه على مستوى المجاورة المستكية يمكن المدينية ، كما يمكن رفع المستوى الثقافي للسكان من حلال الانتصال المناشر بيهم كما يرغم المخطط .

وتتوافق هاه الفكرة إلى حد ما مع فكرة المحاورة الرئيسية لعري (Perry) وهي عدارة عن وحدات مندرجة تقوم كل منها على مجموعة معينة من النكل كأساس احتماعي يحدد الحواص الأساسية للندينة ومن ملاحطة الشكل العام للنظرية نحد أنها تقع صنمن محموعة المدن الشريطية حاصة فيما يتعلق بمعالحة النمو العمرالي مستقبلا وإمكالياته .

#### • التركيب المقترح

تتسلسل محتويت الفكرة عد (سرت) الكاء من تحقيق ليلة عمر الية ، ثم تركيب احتماعي ، وأحير الحياة طيبة للسكان على المستنوى العسردي ، وأساس هذه النبئة المشودة يحب أن يعتمد أو لا على السيطرة والتحكم في المواقع الحاصنة بالوحدات العمر الية على كافة مستوياتها ، وثاليا تحفيف تجمعات عمر اللة عصبولة ، وأن تكون لوحدة بواة لوطائف حصريه ملائمية للحجم ، ثم هناك التدرج في الحدمات بم يشالب مع كل مستوى عمر السبي ، وحول هذه التوليعة من الجيامات تمو الحياة في هذا التجمع ، وتتكون المديسة اللي وصبع لمودهها (سرت) من مناطق ثامة الأنفضال عن تعصبها واصحية التركيب العصوي والسائي وباحجام معينة \_ نتك الأحجام تحدده\_ مسافة السير الممكنة إلى كافة الحدمات المطلوبة سلسبة لكل مستوى الدلك كست أصعر وحدة تحطيطية في فكرته هي لوحاة الاحتماعية الصبعيرة التي مسين حلالها يتكون لتركيب لعام للمدينة ، وبدلك أمكس تكويس وتنطيع تلك المسويات التحطيطية بمثلو لاتها وألعاده الاحتماعية المسال حيست توريسع الحدمات منها توريعها هرمها بما يتمشى مع التكويل الهرمي العصبوي للمدينة كما يلى:

١ ــ المجاورة ٢ ــ الحي ٢ ــ المدينة

المدينة الإقليمية ٥ \_ الإقليم الاقتصادى

اعتم (سرت) في تحديد الإقليم على العامل الاقتصادي الدي يحسد أبعاد الإقليم لدي تعتبر المدينة الإقليمية هي عاصته ، كمسنا أن المستويات الثلاثة الأولى ٢٠٢٠١ ، تشكل المستوى الاحتماعي الذي يهدف إليه المحطبط

بالإصدقة إلى أنها تعتر بوبة في تركيب المسلم، و برز هذه المستوبات هنو مستوى لمحاورة السكنه لذي اعتره لمحطط أنه مستوى توحدة العائليسة ، حبث أنها تمثل بطق وبينة لطفل وبير وج عدا سكن المحاورة السكنه في بطريه (سرت) بين ١٩٠٥،٠٠ سامة ، وهذا الحجم مس السبكان بعثمد بالسرجة بأولى على مدى الحباحة بمدرسة شابية تحدد الحجم الأمشيل لمثل المجمع لسكني ، ويقبر بمسافة بير على الأقدم من أبعدد بينت السي المدرسة الانتخاع ديات السي

وبسّعل منطقه مركز المحاورة شبكية ليسبس المدرسة الانتدائية فحسب، ولكن مدارس المصابة والملاعب والمناطق الحضيراء والمحلك التجارية والورش الصنغيرة الخ (١٢).

وكم يتصح من تركيب بطرية (سرت) عن المدينة بحد أنه لم يفترض مستوى أنهي من المجاورة السكبة كأساس لتركيب المدينة عصويا ، إلا أسه أوضح بالنسنة للمستويت الأعلى من المحاورة تصوره عن الحسي السكمي الدي افترض فيه أنه يحتوي من ٢٥،٠٠٠ إلى ٥٠،٠٠٠ نسمة ، أي يتكسون من حوالي ٢ ــ ٨ مجاورات سكنية ،

وحدد حدماته بالمدرسة الشبوية والمركز الشفافي والترفيهي والملاهبي والأدبية والأدبية والمحالت التحرية والماني الإدارية الح ولقد أوضح المحطط هنا أن مستوى هذه الحدمات وكثفتها يمكن تعبير ها على أسساس أن الحبي السكني ما هو إلا مدينة شبه مستقلة ، وبدلك يقلل من اعتماد الأحياء السكنية على المركز الرئيسي للمدينة الأم بما يحوي من حدمات ومتطلبات معيشسية يومية يمكن الوضول إليها بطريقة أسهل وأسرع .

و م كن العدد من نظرات التخططاتري أنه لاد أن تكون المحاورة السكية حالية عن المرور العائر في (سرت) ري أن كسون يصب الحسي السكني حالد من المرور العائر السيرات حيث يمكنه بلك من حسل مشاكل المرور على ذلك المستوى (٥٠٠٠٠ سمة) ، اما الطرق الإقليمية فيسمح لها بالمرور المحوري وسفصل الأهباء السكية عن بعصبها بواسبطة أحرمية مصراء ، وركز المحطط على أهمية تحظيظ محاور اللحركة لتشيط الحيسة في الربف المحيط من جهة ، ولفصل استعمالات الأراضي نفوة مسن جهية أحرى ، والتحظيظ مسرات مشاه التحقيق منطقات بسبة من جهة ثالثة .

وأشر (سرت) إلى أن أفضل أنواع الإسكان هو الذي يسمح لكثافسة علية نسيا في المعاطق المحيطة المفتوحة في شكل عمسارات سلكية أمس الصداعات الأساسية والمصابع لكيرة قد وصبعت يعيدا عن المعاطق السلكنية وعلى الشوارع المحورية البعيدة .

#### • الشكل:

يتكول الشكل من عدة محاورات سكنية وصعت حول مركز المديسة كما وصبع عدد احر من المحاورات حول المركسر المدسي فسي أطراف المدينة ، وتم فصل هذه الوحدات حميعها عن خطوط الحركة الرئيسية للمرور بواسطة شريط من المناطق الحصراء ، كما عرائت المنطقة الصناعية أيصسا عن الإسكان بنفس الشريط الأخضر .

ومما لاشك فيه أن يكون لهاه لمديدة \_ عنى اعدار ها مديدة شريطية \_ أن يكون لها بمو مستقبلي في وطيقة ما من وطائفها \_ يمكن أن يكون دلك الممو متواريا لحميع الوطائف في المدينة من حلال السيطرة عليله

و لتحكم فيه ، حتى لا يضعى ستعمال على أحر ، وأكد التحطيط المقسر ح الهتماما بالمشاة على مستوى بطء المرور كله ، حيث يمنع دحول السسيارات الى مناطق المثناة أو التعارض مع مسارات المثناة ، ويشكل التحطيط التربيعي أو الشكى للطرق الهبكل لعام للمسة ، وتعصل محسور الحركة الإقليمية الصناعة عن مناطق الإسكان ،

#### • السكان والكثافة

يعتمد الحجم الأمثل الوحدات الكما قترحه (سرت) بداء على وطيفة ومسحة الحيمات ومن ها في حيدا للبكان ثباً بالمرسة الانتاليات الوحدة كأسس للتجمع على مستوى المحاورة بن حمسة الأف وعشرة الاف سممة الفائد اعتباران أسلسيان لتحديد الكافة المتوسطة في المدينة المفترحة هما:

السكان بدرجاتهم المتعددة .

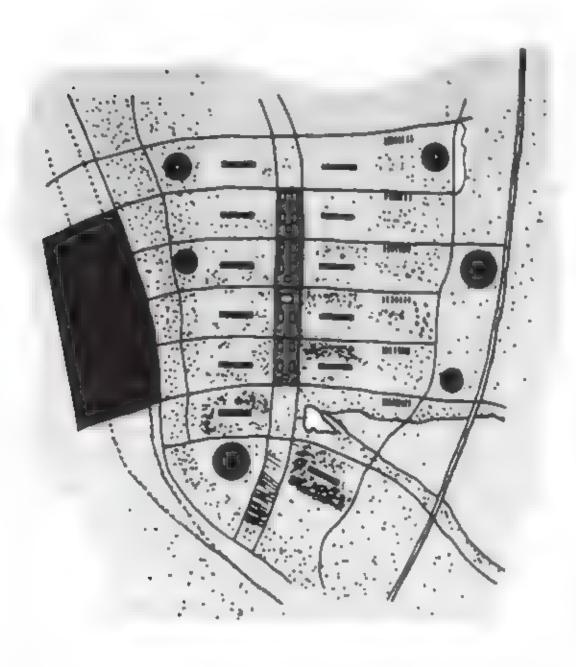
٢ \_ مسافة السير إلى الحدمات ،

فعلى مستوى لمحاور و تكول الكتافة عشرة أشحاص لكل قال كافسه الحمالية ، في الحقيقة هناك على صريح في هذه لنظرية على إمكانية للمسو مستقبلاً من حمل إصافة وحدث من حمث الحجم والوطيقة و الاستعمال ، وفي اللهابة قال هما اللموادح الواضح لحقق كثير من مراب التحطيط العمر في مثل إمكانية النمو مستقبلاً ، النعامل لحكمة ورؤية مع التركيب الاحتماعي ، وإلى كال تحقيقة للبيئة المشودة الا بحثاف عن كثير من سطريات المنافقة ،

ولم يعفل (سرت) أن يوصح أن مدينته لاند لها من طلمه و فالتقرض أحراء فليلة من المساحات الحصراء بين الأحياء السكية والعضه الإمكانيسة النمو مستفلا على مستوى الحي السكلي فقط ، أما النمو المتوقع على مستوى المليسة فلف افتراص أنه يتم من حلال قيام إحياء حديدة و لا يتم مسس حسال الحي ذاته إلا في أضيق الحدود .

ومما بسرعى الانتساه أل (سرت) حصيص مساحات بصفية (احتياطية) لاستيعات ما يحد من حدمت فيه ليس لها علاقه بحجم السلكان وتطوره لا أنها ترتبط بالتعدم التكولوجي الذي لا بتوقسف ولقساحد المحطط المستوى الثالث في بطريته بالمدينة التي تحوي عددا مسل الأحباء السكنة يكوبون معاجوالي ١٠٠٠، اللي مليون نسمة ، هم سكان المدينسة لتي تمثل المركز الرئيسي للحدمت وظمروز والأسواق والإدارة والجامعسة والمركز البياني ، والصالات وفاعت الموسيقي والمسرح والمكتة السع ، وهذه المحتويات كلها تشعل منطقة القلب من المدينة حتى يسلهل الوصدول اليها بكافة ومنائل المروز والطرق .

ولم يحقق تصور (سرت) بالسنة للمرور ما كان يصنو إليه حيث أن سكان أي محاورة سكية يحب بناء على بالله بن أن يحدوا أماكن عملهم في داخل المجاورة ذاتها ، كما أنه راى أن رمن قدره ١٥ دقيقة هي الوقست الملارم لكي يصل الإنسان إلى عمله بصرف البطر عن شكل أو نوع وسليلة المواصلات والمرور ، وحفاظا على حوهر فكرته رأي أن تطلل المنسطق الحصراء سواء حول المراكر أو حول مدينة محددة حتى لا تتحول مستقلا إلى مدن توابع .



شكل رقم (٢٠) تحطيط المدينة عند سرت

#### تموذم المدينة الواقعية Reilly City

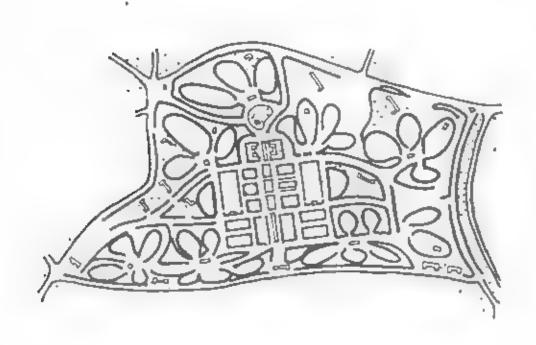
#### L. Wolf \_ 1940 ales

بمثل هذا العمل فكر المشترك بين عائم احتماعي (Psychologist)، وأحر معماري (محطط) (L. Wolf) ، ولقد بمت الفكره عند مدقشة بعلل الاقتر احات الحاصبة للخطيط مدينة الحليرية ، وتتصمن هذه الفكرة كثير المنس الأعمال السابقة حاصبة فيما يتعلق لتحطيط المحاور الت السلكيية ، ولكس الالإعمال السابقة .

وتعتمد العكرة المعترحة على أل هداك مساحة كبيرة حضراء شهبه عامة (Semi Public) تحيط بد ٣٠ إلى ٦٠ وحدة سكية منظمة مع بعصها البعص لتكول الوحدة الدواة (Reily unit) حيث تشترك كل ٣ أو ٤ مل هذه الوحدات في الحدمات التجارية والعامة ، ثم تكول هذه المحموعات الأكبر تجمع أسسه المدرسة الاندائية ، وهكذا في تركيب تدرجي واصح بما يحقق أعلى درجة من التعاون في أسلوب الحياة .

وتركر الفكرة على ضرورة فيم سنة احتماعية جديدة تتحدد ملامحها من حلال النعاول بين السكال والتعاعل الأسري بدرجة عالية ، علاوة علي الاستخدام الأمثل للمنافع المشتركة والتحكم في البيئة المعيشية ، وسوف تكون هذه الطريقة مقبولة لدى السكال ليس بقوة الفنول ، ولكن بسبب معقوليته . ابها سوف تخدم الاهتمال الشخصية المعقولة لحميع البلكال ما داملت مصالح وحدمات مشتركة ، كما أوضح النمودج المقترح وعا ملى التملير والانعرال الطبيعي (Physical isolation) على المحتمعات الصناعية المحيطة ومشاكلها .

وصعب المحموعة الأسسية من المساكن حول قراغ مسن المساطق الحصراء يميل إلى الشكل الدائري تفريدا ، كما روعي في تحطيط المساطق الحصراء بتقليد مندع لطبع الربعة الإنجليزي والفريسة الإنجليزيسة .. كمسا حمعت المحلات التحارية والمركز المدني والوحدات السكية جميعها بسسكل مركزي ، وفرض العمالة نفع كلها حارج الموقع ، وتحاط المنطقة بالكسامل مجموعات من المساكن الأولئك السكان الدين انتهوا من مرحلسة العمل أو المنتميزين أو المحترمين اجتماعيا والذين سوف يسكنون هذه الوحدات نصفة نهائية ،



شكل رقم (٢١) المدينة الواقعية ـــ وولف

#### السكان والكثافة

يعشر حجم السكال الكرام لكل وحدة ساء على تأكيد العلاقات الأوليسة بين السكان (Face to face) وذلك في حدود ٣٠ إلى ٦٠ أسرة كحد أقصى ويوكد هذا المحم المعتراح ما كان قاما السكان من أحجام ممثلة فاللي الرياف الإحليزي التعليات ، علاوه على أن تحديد السكان فاللي الستركيب السهرامي للمدينة وصبع أساسا بالرجوع إلى مستويات السكان ومدى اعتمادهم على لحدمات والسبهيلات المرامة ، وباعتراض أن هذا التجمع السكني ما هاو إلا حدمات والسبهيلات المرامة ، وباعتراض أن هذا التجمع السكني ما هاو إلا حداء من تجمع أكبر فيه الم يتام اقلاراح حجاء أمثل للمدينة الأكسر الكفائل (No Optimum size is suggested) ، كما بقائل حيات المحلية الكائل السكنية الإحمالية (Gross density) حوالي عشرة وحبادات سلكنية لكمل فدال ، ويمكن أن ترتفع بسيادات على عدد الشفق في المسكن .

#### النمو المستقبل

من الواصح الاهتمام بالنينة الطبيعية التي يلزم أن تبدو هادنة وساكنة، ومع الاهتمام الرائد بالعائلات على حدة فهداك تنوع في أنواع المساكل وقلي المحدمات لدرجة تسمح بالتحرك الداخلي والتقل من مسكن إلى أحسر ، كمن ينظلت التعير في احتياجات الدس وتركيبهم الاحتماعي والاقتصادي ، ومع المؤلف لديه فيم جميلة كثيرة رسمها بوصوح ، إلا أن الفكرة لم تتعامل مسع تلك القيم بعدل أو إيضاف ، فهداك أشياء كثيرة تعتمد على السكان أنفسهم وعلى مدى قنولهم الأسلوب الحياة المفترح ، ومع أن طابع الحيساة سبيكون مستقرا وهدنا مع هذا التحطيط المفترح ، إلا أنه ينبغي أن بعرف ماذا عسس المستقرا وهدنا مع هذا التحطيط المفترح ، إلا أنه ينبغي أن بعرف ماذا عسس في البيئة الطبيعية عسها ، هل ستفى كما تصورها المؤلف في فكرته

أم بعتربها التعير ؟ ومع أل هذه الفكرة أوصحت كثير ا من المرابا الحاصدة مالبيئة العمر الية كما أوصحت كثير ا مسن التقسصيل التسبي تعلقه بعسص الطريات، إلا أنه يطل هناك بعص الأمور التي لم يناقشها المؤلف ولم يدعمها بالساك فوية كحتباره المحم الامثل للمجموعات الحدمية ، علاوة على عسدم مدقسه للعالم المحمط بالمحموعات السكسة (لعالم المحمل بالمحموعات السكسة (لعالم المحمل في الخارج ،

ثم هناك أحر سوال هام ما هي العوامل الذي منتحدب الناس إلى تلك الحياة المفترضمة الجديدة ؟

#### تموذج المدينة : The City Concept

#### الوكوريوزيه وآخرون (اسكورال) ه ١٩٤٤ (Ascoral) Le Corbousier الوكوريوزيه وآخرون (اسكورال)

يعشر هذا العمل حماعيا من مجموعـــة كــن ير أسبها المعمــاري والمحطط لفريسي لوكوريوريه والني تعرف بمحموعة المكور ل (Ascoral موسي وكالمحطط لفريسي لوكوريوريه والني تعرف بمحموعة المكور (Group) وسمر المورح للمقترح للمقترة ها بشموليته ومروسه في بفــس الوقف (Comprehensive & Flexible) ومن ها فله يمكن تطبقه علــي حالات متعددة من العمر ال ، وترتكر هذه الفكرة على أن لفاعدة الاقتصابــة في العمر ال شعكس بشكل أو الحراعلى التمال العمر الي ، حيث تأخذ أشكالا في العمر الي تعكس بشكل أو الحراعلى القالم على الرازعة بما يشأ وبنسر على شكل قرى أو مراكر ريفية Rural Center وتكون عامة بين أهل لريف حميعا كو مراكر ريفية Common Villages وتكون عامة بين أهل لريف الرئيسية لشبكات النقل والمواصلات في شــكل مراكر أو مكان صداعيــة الرئيسية لشبكات النقل والمواصلات في شــكل مراكر أو مكان صداعيــة (Industrial Centers)

وبالرعم من ذلك حولت الفكرة المطروحية للتصيم العبيد مين المذليات العمر الية مثل الشمولية المتمثلة في الاهتمام بصحة لسكال والحباة الاجتماعية النشيطة النخ ،

و أكد النمودج المفترج على عزل المدن عن عصب النعص ، وتقييد دلك بكل مدينة على حدة ليمكن تحقيق بعض المتطلبات التي يعتصبيها التسوع في الوطنف الإنسانية (Human Functions) مثل بعمل (Work) ، السكن في الوطنف الإنسانية (Recreation) مثل بعمل (Residence) الترقية (Residence) الترقية (مشكلة شكل أو بأخر ، إلا أنه يمكن تفسادي

له العظار حالمة بوالنطة التعطيط النشم المقيس للمان وحاصة من حالاً تحطيط الجراكة والمواصدات بين الجدمات والعصلها التعصن ،

وتسم تحركه باحل ثمان بالمهوئة والسبطة ، إذ أنها تأخذ السبكل النبريطي أو يطولي ، وبالداني لا توجد عقط للتركير أو الاردخام ، والتي من سبها بكوين عقد مروزية ، بالإصافة إلى توفير عنصر الأمان عند للقطعات لمروزية في المثل لطولية ، كما أحد في الاعتبار الوطائف المتعددة للطبوق ودرجاتها ،

#### • السكان والكثافة : The Population and Density

تصم كل وحدة من وحدات المن المقترحة حواليني ١٠٠٠٠ إلى الحيدة من الحمع بين الحيدة لربقية المحتوية المحتوجة المحتوجة المحتوجة المحتوجة وتمثل الحيدة المحتوجة المحتوجة وتمثل الحيدة المحتوجة المحتو

ومؤخذ على النظرية عدم الاقتاع بالفصل بين الوظائف المتعددة مثلل مسطق الإنتاج والتحرة ، علاوة على أن المرور بين وحدات المدن يمكن أن يؤدي إلى تحظيم فكرة أمان المشاة أو الدراحات ، وعلى كل حال يمكن القول بأن هذه النظرية باقشت ثلاثة أمور أساسية في تحظيط المدن لمسها أهميتها ودلالاتها وهي :

\_ المدينة الشريطية The linear City

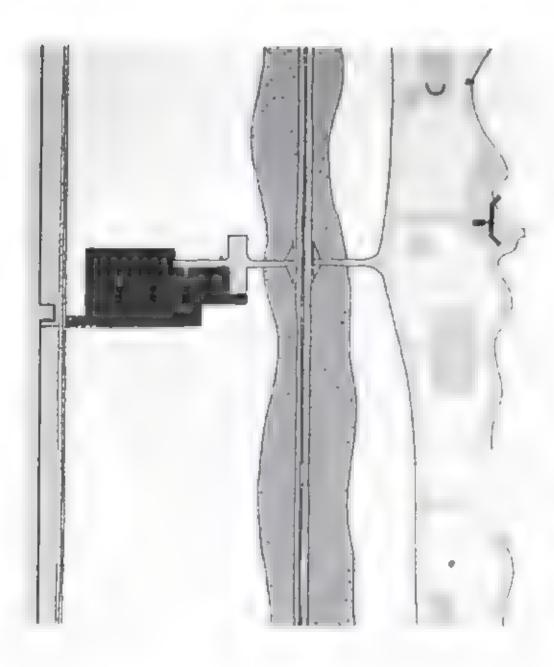
#### ب ـ المركز التجاري The Commercial Center

ے بنا المبینة اراقیة الصغیرات | The Rural Small Town

ولف وصنعت محموعت سيكورال (Ascoral) والسني يترأسنها كوربوريه بعض ركائر الساسة (Human Establishments) لتحقيق الشكل المناسب للمدينة (The City Form) وهذه الركائر هي:

- \_ الوحدة العمر الله لربقية أو الرراعية العمر الله لربية الما The Farming Unit
  - \_ المدينة المركزية The Concentric City
- ــ المدينة الصناعية الشريطية City المدينة الصناعية

وتحقق الركيرة الأولى حية ريفية لكل ما تحمل مل مميرات بيئيسة وصحيه وحمالية مل حلال المسطحات الراعية الحصراء والتحمعات الريفية التي تمثلها القراي ، ولف طات هذه الركيزة أساسا في أعمال كثير مس المحططين على اعتبار أن الهجرة إلى الريف تحفق كثيرا مسل المتطلسات البيئية (١٣) ،



شكل رقم (٢٢) مموذج للمدينة ـــ لوكوريوزبير

#### نموذج المدينة الجديدة New City Pattern

#### ساندرز ، و رابوک ۲ Sanders and A. J. Rabuck) ۱۹٤٦ ساندرز ، و رابوک

طرح هذه الفكرة الدن من رود التخطيط هما سيسدر وراسبوك ، كمخطبط لمدينة كنيرة (Metropolis) أطهرا فيه منادئ تخطيط المجاورات للبكسة بوضوح تام وبالسلوب منطقي ، وحامت الفكرة سنة ١٩٤٦ ، فكال للحرب المعالمية لثانية بأثير على فكرهما ولفد كان كل من ساسرر ورابوك بؤمنان بأهمية السيطرة على الكنافت (Density Controls) عالوة على إيمانهم باهمية العوامل الاقتصادية والموسسات الفانونية أو الناسير عية في تخطيط المدينة .

والمودح المفترح عارة عن قطاعات عمرائية دال كنافسة سلكلية متوسطة ومنحفضة تشع من مركز المدينة ، الذي يتكون من حبي الأعمال Business Core ، يحيظ به محاور بالمكلية دال كثافة مر تفعيلة . كما تتحلل المناطق المفتوحة المدينة على كافة المستويات ، وكذلك فإن الحاملات التجارية والعامة خططت نشرج هرمسي (On a Hierarchical pattern) وكان المتحكم والسيطرة في كل من الشكل والدمو والكذفة واصحا إلى حد كلير في الفكرة .

بعثرص أن هناك حاجة ملحة للسيطرة على الكتافات السكانية العاليه و هذه العكسية العاليه و هذه العكسية العلمية و هذه العكسية السكن أنفسهم ، كما يمتسل الشحكم و السيطرة في الكتافة أهمية حاصة في توريع استعمالات الأراصيلي والبناء بكتافات معخفضة .

بي هناك حية حيدة لان أن تأخذ مكنها في بيئية طبيعية جديدة وستحظيظ حيد أيضا للمدية (New City Pattern) أنها ستكون أكثر إشرافا بنمير المجاورات السبكية واستعلاها المسيد (Relatively Isolated بنمير المجاورات السبكية واستعلاها المدين صعيره، وهذا المسوف يشاجع بالتدلي على الشمة المتواصلة احتماعيا، وأعد أكد المحطيان أن هذه الفكسرة المتكون مقبولة ومراغوية من الممكان .

#### (The Form) الشكل •

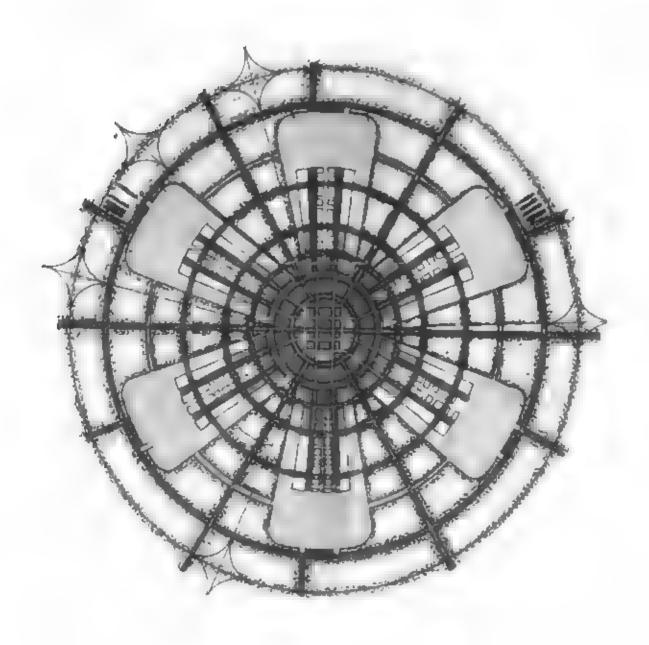
يتألف قلب المدينة من المركز التحري مع بعض المساطق السكية درب الكذوة العالية ـ وتشع من المركز سنة أصابع أو محور عمرانية تمشل كل منها على حدة مدينة طولية (Linear City) مع تركير شديد للأنشطة القرب من مركز المدينة . إن المحور التا السكية تشعل مساحة كبيرة منسن هده العضاعات السنة ، وتعصل تلك الفطاعات العمر بية عن بعصبها العنص بواسطة مناطق خصراء ومعتوجة (Edges of open land) حث تحتسوي هده المناطق الحضراء على بعض الوطائف الترفيهية والمؤسسات والحدمات الخاصة بالنقلة والمرور ، ويحدد النطق العمراني للمودح المفسر ح بشبكة دائرية من الطرق تحكم من حلالها المنطفة الحصرية المفسرة على المدينة تقسع دائرية من الطرق تحكم من حلالها المنطفة الحصرية المول المدينة تقسع مناطق الصناعات الثقيلة (The Heavy Industries) .

وكما أوصحنا سابقا يعتمد نظام المسترور علني الشندكة الدائرينة والإشعاعية معا ، وهذا النظام يساعد على التشكيل الشكي للمحاورات السكنية ويمكن لهذه الشنكة استبعاب تدفق المسترور ، وتؤكند الفكسرة علني حلو المجاورات السكية من ثمرور دائي الحليد با أنه على باطر ف للحسط تركير شديد من تحدمت باب تمسوي الأعلى من المحاورة .

## • السكان والكثافة (The Population and Density)

إن مستوب السكن عتمد بالبرحة الأولى علين معدلات الكذفية بالمحدورات السكنة بالإصافة إلى مسفة ليبير المعقولية لين المرسة . و الطاقة الاستيعانية للمدرسة باتها ، ويتراوح عند السكن بالمحساورة سن ١٠٠٠٠ لينمة ، وليس هناك معذل واصبح لحجم السبكان علين مستوى المدينة ، إلا أنه ذكر عاد ملايين فقط و الكثافة المثلى التي افترضها المؤلفان تمثل أقل من ٢٠ أسرة لكل قدان سكني ككتافة صافية ، أما الكنفة الإجمالية فتبلغ ٥ إلى ١ أسرة لكل قدان سكني ككتافة صافية ، أما الكنفة الإجمالية فتبلغ ٥ إلى ١ أسرة لكل قدان .

ولفد قدرت هذه الكثفات الماء على ملاحظات الكثفة التي كالت قالمله الداك في أمريكا أو في جارح مريكا ، والإعراض ديمفراطية المكال المحلفة الكائنال رؤى أن تشتمل كل محورة سكية على حميع أبوع الإسكال المحلفة ، ولفد أوضحت العظرية أن النمو العمراني مستقلا سبتم عن طريق إحسال محاورة بالأخرى على أساس أن الحب الحل محل العديم ، ولكن لس هساك اعتبر العمراني على مسوى الني أو على من الك ، أو عدما عمل عند السكل إلى لحجم المطاوب ، فليس هساك تعبير في النسكل إلى المعاطق الحصراء يمكن السعائية كرص احتياطيات (Land Reserves) المناطق الحصراء يمكن السعائية كرص احتياطيات أو منشآت خاصة ،



شكل رقع (٢٣) بمورح المدينة الحديدة ــ ساسرر ـــ را دوك

#### نظرية المدينة The City Theory

#### رايشوف — (Reichow)

وضع المخطط فكرته على أسس الحية السلكية كأساس وحدة اختماعية ، وتصع هذه الحلية السكلية الصعيرة من ١٠٠٠ \_ ١٥٠٠ سامة ، على عسار الها ملائمة لحصالة الاطفال ، تقال المدرسة الالتاليات على مستوى المحاورة السكلية ، في حين أن المستوى الأعلى هو مستوى الحالي السكلي ، ولنحا بمدرسة عليا ، بالإصافة إلى مستوى أعلى ما بالحمات والالشطة الاقتصادية بنواء منها ليومة أو الأسوعية أو طوالية المدى ور أي المحصط أن عمو الوحات والحال المكلية الايلزم أن يتعادا ، ويعا بمكن أن يكون الماميكم من حال الامناء في المناطق الحصراء المحيطة المحل أن يكون الماميكم من حال الامناء في المناطق الحصراء المحيطة

ولف وصنع (رفيتوف) عدة أسس في تحطيط بطريته عبس المديسة وهي:

ا ـ مكنة النمو مستقالًا ، والذي يسلر م وحود مسحب حصراء الاستيعاب ذلك التوسع .

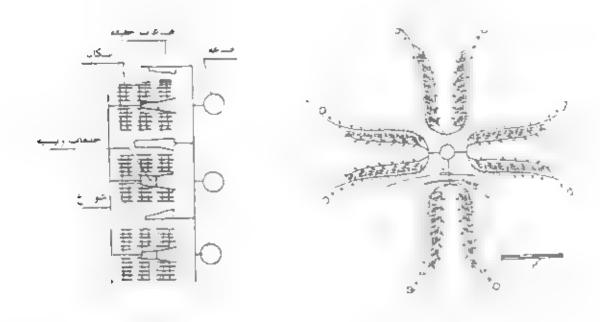
٢ ــ مرونة حركة المرور .

٣ ــ عدم التركيز في الأنشطة والحدمات.

أما شكل الأمداد و لتوسع قف حدده المحطط ديحدى طريفتين أو دهما معا ، فهو اما أن يسم في شكل شريطي على امداد المحاور المروريات ، أو على على شكل مركزي من حال سراكر جاب حدة ، كما رأى المحطط أن هاك دوعا من المدا الشريطي يمكن أن ينمو عند أحد المحساور المروريات دات الكذفات العالمة حيث بتركز كثير من الحامات ولقد حاول (رايساوم) أن

#### 🚐 نظريات في تغطيط المدن 🚤

على عبر الأمكن و على الاطلاق من حجم المرور السنولي بين السبكية والعمل ودلك بن جعل كل منطقة شريطية تجوي حالب الحليسيا السبكية المدكورة حلاد صداعية أيضاً وصبعت في شكل شالي مع الحلايا السبكية ، أي ال كل مجور بصبم إسكنا وصداعت ثفيلة كمداطق عمل ودلك من احسل مسقطت حراء من الحركة الساولية للمرور التي وسط المدينة .



شكل رقم (٢٤) بطرية المدينة لله رايشوف ، وحزاء تفصيلي منها

# نظرية إقليم المدينة The City Region للمنطط الألماني هلليبرشت (Hillibricht)

اعتمد المحطط على عدة أسس عمر الله في فكرته ، يمكن إيحار هـــــ من خلال ما يلي :

١ - تفسيم إقليم المدينة إلى بطافت دائرية مركزها قلب المدينة الأم ، حيست ل لكل بعد من هذه الأبعد الثالثة التي حده (١٠كم ، ٢٠كم ، ٤٠٠م) مدلو لا معيما ، فادا كان المحيط (١٠كم) بحدد المنطقة المركزية فيلي الإقليم والتي تمثل تركيرا عاليب فسي المسكن والعمالسة والحدمسات والمرور . كم أنها تمثل نفطة النفاء المحاور العمر لبية في الإقليم ، فأن المحبط التالي مناشرة (٢٠كم) يمثُّ محالًا للمراكر الحاسية أو التَّالويسة ولنعص التجمعات المستقلة التي تمثل بهاية المحاور العمرانية العصبيرة والتي يوصحه الحرفين (٨.٧) اي المراكر الهامشية و الجالية (Noben Zentren) . أما المحيط الثالث الذي يقع على بعد (١٤٠٠) قبه يمثل حدود إقليم المدية وعلى هذا المحيط (٤٠٠م) تقع التجمعات العمر الية المستقلة والتي يرمر لها (SO) والأنعاد هذه المحيطات الثلاثية (٢٠ ، ٢٠ ، ٢٠ ) أهمية حاصة عد تتحطيط المرور المتمثل في شكل رحلات بين التجمعات المستقلة على بعد • \$كم و المدينة المركزينة ، أو بين المراكر الجاسية على بعد ٢٠ كم والمدينة داتها ، وما يتعلق بتلسك الرحلات من رمن الرحلة ووسيلة المواصلات التي تحقق دلك الرمـــــن المعترص ، ومعدل تكرار الرحلات ، وعلاقاتها بمستوى الخدمات ، وللك بجد أن التجمعات الأبعد (٤٠٠هـ تجمعات مستقلة اقتصاديسا معرص عدم تتعيتها للمدينة المركرية ، وبالتالي تقليل المرور المتوليد

منها ، كما سياس نعصس الملاهج الجامسة بالمرور في هذه النظرية من حلال توزيع استعمالات الاراضى بها ،

- المخطط على تغيل حجم المرور المكافق إلى المنطقة المركراسسة والتدامية (NN) التسبي تقسع على المنط (۱۳۵۰) و الله يمكنها أن تختم سكان التجمعات السسكانية الأعد (۱۶۵۰) لكون بمثابة نقط توقف لهم بدلا من أن يعصدوا فسي حركتيم مسطقه المركزانة في الماسة ، وعاثوه على دلسك فسان هذه المراكز التدولة تحدد سكان أطراف المنسة الدين يعصفونها تثيرا عسن المنطقة المركزانة لعدة ألمياب من أهمها :
- لا حتل النظر السيارات مشكلة في المواكز الثانوية في حين أنسيا
   مشكلة عامة في المركز الرئيسي المدينة .
- بعن رمن سرحمه الاشتراضي إلى هذه المراكز الشوية العدم تناهسال
   المعرور المتحمة إليها مع المعرور العسماء المعنينسة ، رمانتسالي تعسل
   التعاطعات وعند الإشارات الضوئية .
- ٣ \_ نمثل انتجمعات العمرائية والتي رمز نها في الشكل بـ ٥٥ منسطق مستفلة استعلالا عمد في حدماتها والشطنها الاقتصادية عن المديدة، حيث تقواحد فرص العمالة الكفية لسكنها كما تصد الجدمات بمستوياتها اليومية \_ الاستوعية \_ طويلة العدى ، حتى بعل اعتماد سكانها على المدينة ذاتها ، ، نفع هذه التحمعات العمرائية المستفلة في مطاق إقابهم المدينة وليس داخل الكثلة العمرائية ،

- ٤ ـ تشع شكة الطرق من مركز مدينة الإقليم متحهة إلى الحارج حيث حدود إقليم المدينة ، وحيث تربط المنطقة شمركرية بالمدينة بكل من المراكبيز الشوية على بعد ٢٠ كم من لمركز الرئيسي ، والتجمعات العمر اليسبة المستقلة على بعد ٤٠ كم ، وهي في اشعاعها ذلك ترتبط فيسبي بعبيض بعطها بالشكة الإقليمية ممثلة في سكة حديد أو في طرق إقليميسة ، أي أن هماك تدرجاً هرمياً يحصع في تركيبه لمصرية العصوية للمرور .
- د \_ استعمل المسطق الرراعية في تركيب أو تكويل مودح إقليم المديسة ،
   فعد أحيطت المدينة بتلك المسطق الرراعية ، مما ساعد عليسي تحديث وضوح النظرية ، حيث لم تستعل هذه المسطق في الرراعة فحست سلل وزعت فيها المسطق الرياضية والترقيهية والعالمات والمسطحات المائية لحدمة سكال إقليم المدينة لريادة أنصبت من المسلطق المفتوحية والحصراء .
- " \_ يضم المركز الرئيسي الخدمات التجارية والإدارية العمة كمراكر لحدمة القليم مدينة وحول المراكز توجد المعاطق السكنية دات الكثافات المتدرجة نحو الحارج ٢٥٠، ٢٥٠، ٢٥٠ شخص / هكتار ككثافـــة صافيــة، وتستمر هذه المعاطق السكنية في رحفها بحو الحارج مشكلة أصــابع أو محاور عمرانية تحصع في شكلها لشكة الطرق التي سنق الإشارة إليها، ومما يلاحظ أنها جميعها تتوقف عند مسافة أو بعد معين مـــ المركــز حيث تتلاشى هذه الأصابع العمرانية على بعد ٢٠٠م منتهية بما تسمى بالمراكز الثانوية .
- ٧ ــ لم تكن هذه الأصابع المحورية العمرانية محرد تحمعات سكنية فحسب
   بل أن نعصنها يصنم خدمــــات إقليميــة مثـــل أرص المعـــارض (M)

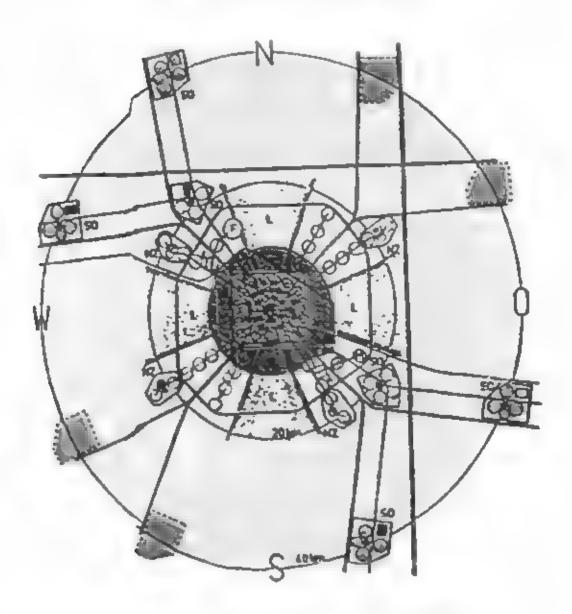
تصدعت و تحرف (G) لمطار (F) لدح ، وتسبر هذه وطع لي تمثل مصرا أو مصد للرحلات بمعلمي عدم تركير الرحلات على محور واحد و إما بتشارها على اكثر من محور ولسيده النقطة أهمية كبيرة عدراسة لمرور على منتوى إقليم المدينة (١٤).

وريما بحد هذا الأسلوب يعتمد عليه حديث في تقسيم المدية إلى قطاعت أو معاطق لاعتبارات وطيفية ، ثم يدرس احتيار وسائل النفل والمسرور التي نائلم كل منطقة تبعا لفرض العمالة بها ، وعددها وعدد السلكان ، والكثافة السكامة ، وبعدها وقريها من مركز المدينة ، كل دلك يفسرض على المحطط وسيئة المرور الأمثل لحدمة هذه المناطق .

# ٩ ـ توريع السكال في نظرية (هاليبرشت) كالأتي:

- أ. المدطق السكيه المحيطة بالمركز الرئيسي والتي تقع صمل حدمة الترام ٥٠٠٠٠٠٠ تسمة .
- المناطق السكية على أطراف المدينة يقع تعصنها في تطق حدمــة الترام ٢٤٠,٠٠٠ نسمة .

- خ. السطاق الدي حدد ... ٢٠٠٠م من مركز المدينة بصم: (١٩٠٠،٠٠٠ السمة في حدود الترام) ، (١٩٠٠،٠٠٠ السمة) في حدود العطار السرع (على مسنوى اقليم المدينة) .
- د. المناطق السكنة حارج حاوم المدينة والتي ١ يحدمها سوى الفطار السريع الإقليمي ١٠١١ مليون نسمة .



شكل رقم (٢٥) بطرية اقليم المدينة ـ هليبرشت

# The City theory — نظرية الهدينة جاستن باردت (G. Bardet)

كمداولة الحسد المشاكل الماحمة عن المن الكبيرة أوضح (بساردت) أن الصورة الماسة للمدينة هي تلك المدينة الصنعيرة بكل مميراتها ، والتسبي ممارح في الماسة مع الرعال ، ولذلك تصميد بطريته شارحا معينا ماس المراكر والوحدات السكنية المتميرة ، حيث شكول المدينة في بطريتا ما ماس محموعات سكنية تكول فيما بينها وحدات سكنية لها صنعة الاستقلال المتام وهذه تكول ساورها وحداث أكبر لها خواص من التميز الوطيقي والاستقلال في الحدمات ، حتى يمكن حماية الحدمات على كل مستوى لتطل ملائمة للسلكان في كل مستوى خضري .

## ويبدأ الندرج الهرمي كما يلي :

- ا الوحدة الاصعر وتضم من ٥ ـ ١٥ أسرة (علي أساس ان متوسط حجم الأسرة ٣ أشحاص ) وهذا التجمع يمكن أن يشكل قرية صبغيرة أو وصفا من المساكن.
- ۲ الوحدة الصعيرة وتصم من ٥٠ ــ ١٥٠ أسرة مما يشكل قريــــة
   كبيرة أو ضاحية .
  - ٣٣ الوحدة الكبيرة وتضم من ١٥٠ ــ ٥٠٠ أسرة .
  - ٤- الحي المكني ويضع من ٥٠٠ ــ ١٥٠٠ أسرة .
- ٥- المدينة و هي التجمع المركزي وتصب م من ٥٠٠٠ ــ ١٥٠٠٠
   أسرة .

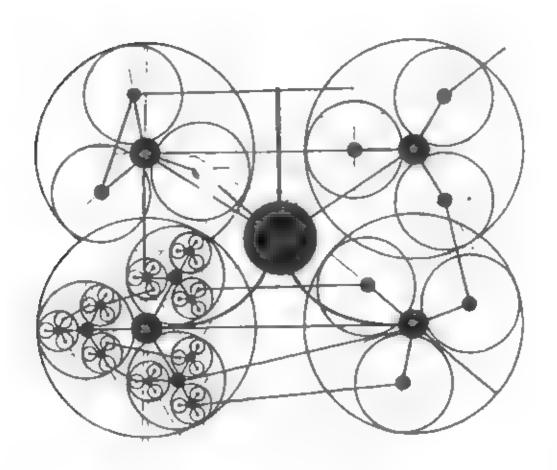
ولعد على المحطط هذا التدرج في مديته تلك أن التحميع الأصعير على مستوى الوحدة التي تصد من ٥ ـ ٥١ أسرة هو أسب الأحجام وأمتلسها لحمدية لحياة الاحتماعية والعلقات الإسسية على هذا المستوى ، في حين أن لحمع لدي صم من ١٥٠ ، ٥ اسرة والدي يمثل محساورة سكنية هيو التحمع لذي بياست حجم معينا من الحدما التحرية التي يمكن تصميمها معينة على مسافة طويلة حوالي ، ٥٠ ، ١٠ على الواحهين ، وعند دلك الحجم أيضا يمكن الحفظ على مسافة أسير علي الأفسام إلى المدرسة الاشائلة وهذا عامل هام في التحطيط بحد مراعاته كما أوضح (سردت) في تصميم لمحاورة وتحطيطها يسعى أن لكون في شكل يسلمح تكوسن واعد بمكن استعلالها في وضع الاشطة والحدمات الترفيهية والعامة اللك فراعت بمكن استعلالها في وضع الاشطة والحدمات الترفيهية والعامة اللك يحترفها المدور الألي نا يسمح بالمرور الآلي على محيطها فقاط ، وذلك يحترفها المرور الألي أن يسمح بالمرور الآلي على محيطها فقاط ، وذلك يحترفها المرور الألي أن يسمح بالمرور الآلي على محيطها فقاط ، وذلك يحترفها المرور الألي أن يسمح بالمرور الآلي على محيطها فقاط ، وذلك يحترفها المرور الألي أن يسمح بالمرور الآلي على محيطها فقاط ، وذلك المشودة .

وبحد النبويه ها إلى أن الوحدة الملكية الأصغر ، تمثل أيصنا منا سمى بالمحاورة السكية إلا أنها أصغر في عند السكان وبالتالي أقل من حيث مقيس الحدمات التي يمكن أن تتحملها ، ويستمر (باردت) في تعليله لاحتياره التدراح الهرامي لمدينته على النحو السابق بأن التجمع الذي يصنع منان 000 ، دام أسرة هو التجمع الذي أسماه بأنه التجمع الامثل للمدينة التي ينشدها .

وعن إمكانية النمو مستقبلا بالنسة لمدينته فقد رأى المخطط أسسه لا بنعي أن تمتد المدينة بحو الحارج ، ولابد من إعاقة ذلك النمو حتى لا يلتسهم المناطق الحصراء المحيطة حول المدينة ، والتي يحسب أن تحسوي بعسس الحدمات الترفيهية والرياضية والمدارس المتحصصة والمستشفيات النح ،

#### نظريات في تخطيط المدن \_\_\_\_\_

وبدلك يحول وحود مثل هذه الخدمات دون انتشار المدينة وامتدادها حيث تعمل هذه المداطق كحرام واق لها - ولم يحدد المحطط مناطق الصناعة إلا أنه اشترط أن تكون بعيدة عن المناطق السكية بمسافة ٢كم على الأقل .



شکل رقم (۲٦) کما تصور ها باردت

# تظرية المدينة الكبيرة The Big City باول وولف (P. Wolf)

بشر المحطط أفكاره عن بداء وتحطيط المدن في كتابه الددي أسماه (مشكلة المدينة في الماصني والمستقل) أودع فيه وجهة بطره التحطيطينية ، حيث يرى أن عوامل التحطيط تعتمد عده على الركائر الأساسية التالية :

١ ــ العامل الوطني
 ٢ ــ التكنولوجيا
 ٣ ــ الإدارة
 ٤ ــ عامل الصحة
 ٥ ــ الفر

وبالإصافة إلى هذه المتطلبات الاقتصادية والصحية والتكنولوجية لـم بهمل (عولف) البعد الاحتماعي للسكال في مطريته ، ويتجلى ذلك في تحطيطه للأحداء السكنية وتوزيسع المتساطق الخضسراء بأمساكل الترفيسه وبيسوت الشباب الخ .

وتعتر بطرية (وولف) عن المدينة الكبيرة هي ثمرة مشروعات عديدة للتجمعات السكنية المنتشرة (عير المركزة) ودلك من خلال وضبع المساطق الحصراء بحيث تتحلل المناطق الصناعية وتجرة الحملة .

فعي وسط المدينة توجد الدؤرة المركزية للمشروع (C.B.D.) التسبي تضم في الحقيقة حي الأعمال المركزي ، كما يضم في نفس الوقت المركس المروزي العام ، يحوي محطة الفطار الرئيسية ، وتحساط هده المنطقة المركزية بنطاق من المدينة الكثيفة دات الارتفاعات العالية كمدينة سسكنية ، حيث فصلت هذه المدينة السكنية نحرام أحضر يصم في الجهة الشرقية منسه

المنطقة الصناعية ، وتتمبر هذه المنطقة الصناعية بأنها تضبيم الصناعيات للقيلة دات الأرضقة الحاصة بالشجل والتقريع وإمدادات المياه اللازمة ، هذ بالإصافة إلى اتصالها بمحطة النصائع بالنبية للقطارات والمواسيئ بالنبية للتحر و الأبهار والقوات ، كما أن تلك المنطقة الصناعية تصم أيضا بعنيض الصناعات الخفيفة والمهن والحرف .

ولف روت لمنه للكلية لكثير من المناطق الحصراء التي أنحلت في لمدللة كعلصر أسللي لا كعصب مكمل ، لا عليما علي مسلوى الصواحى ، حيث تطهر للك المناطق الحصراء لكثافة أثلا

## شبكة الطرق والمرور

يمكن تميز نوعين أساسين من شبكة الطرق وهي الدائرية والمحورية حيث تتصل الصواحي والمدن التابعة ببعضها البعض ، وعند تقاطع هدينس المستويين من الطرق وضعت المراكر التحارية الثانوية بخدماتها التحارينة التي لا يقتصر وجوده عد هذه التفاطعات فقط بسل شتشير عليني امتنداد الشوارع الرئيسية أيضا ، وتحتصن هذه الشوارع الرئيسية التجمعات السكنية التي يراعي فيها دائها أن تكول خالية بقدر الإمكان من المرور ما عدا دليك المرور السكني المحدود (الاضطراري) .

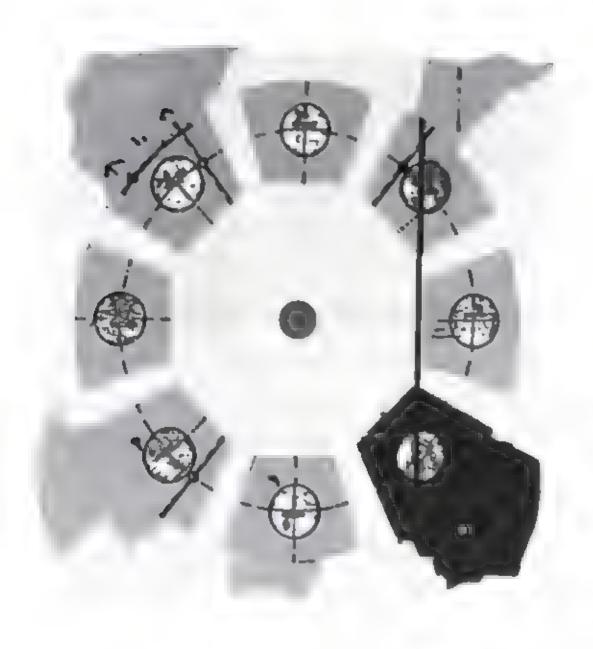
وفي الوقت الذي يتركر المرور الحاص بالبضائع في المنطقة الصناعية ، فبه يصم معه على هذه المحاور أيصا المرور الحاص الأفراد كمرور عادر وسريع حيث يربط حميع الصواحي والمدن التبعة بالمركز كما يربطها بتلك التجمعات الصناعية .

ومن بر سه البكل العرفق بتصبح لما مدى كذفة وتركسير المسطق المصر و في المدينة سو و على مخلطها الخارجي أو يتكونانها فلسني داخلال المدينة ، ذلك التكويل الذي تحد تركيب وتجليم المدلة ، وفي هذه المسلطق المحصلين او بوجلة الأمساكل الترفيها و الرياضياة و المبلية و المعلماة ، والمدل التكويل فلهما في متناول السكان سير ا ولها الأقدام أمر السهلا .

ولم بعقل المحطط ل هاك وعامل عملات الهجرة المستمرة مسل وسط المدينة ومن المدينة القيمة الى منطقة الجرام الأحصر الموسكية التسي الى الحاراج دائما الموادلك افتراح ما يسمى حداق المناطق السنسكية التسي اوضاح الما يمكن استعلالها كمناطق المدد عمراني الاستيعاب الليبياك السيحرة المتوقعة الم

ولف وصح شخطط تصوره على لمان الحديدة عوله أنه فلي حالله عاء مناه حديده فلات الابراعي في موقعها ال عكول في منطقله الراعيلة كطهير زراعي وعلى خطافطار وأل بقاء حولها في نفلس الوقللة منان الحدالفية مع المالية المركزية تجمعنا العدد من السكان قدره ١٠٠،٠٠٠ نسمة وأن يراعيلي فلي هنذا التملوذج الشنر اطال بخطيطية ومثم ال الاوارد) في نظريته وأن تحتلوي كنال مدلية مركزها الحاص بها والمسافل والمسراح وملي التلايين العامة والمسافر المهاني العامة .

ولفد وصبح المحطط به كان يبعي عكرته ثلث ان يحمع بين مميرات المان لكبره والصبعيرة معافى فكرة تحطيطية واحدة



شكل رقم (٢٧) العدينة الكبيرة كما تصور ها وولف

# نموذج المدينة - The City Concept أنوين (R-Unwin)

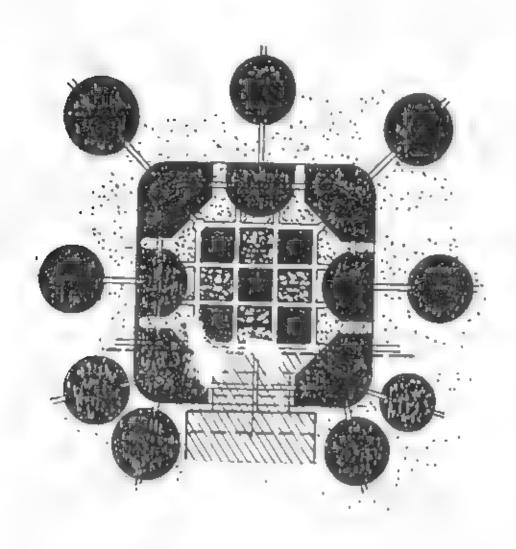
كثر الما يعترل اسم (أبويل) مع راميل له يدعي (باركر) لقيامهم معاً سفد تحصط مسة لتس ورت الإنجليزية الما بطرية (أبويل) عن المديسة التي بعن يصندها فهي نفوم أساساً على منطق احتماعي حدده المحطط مسل حال تكويل محمو علت صعيرة تمي قيام علاقات شخصية والساسة بيس سكامها الحيث تؤدي المدينة الكبيرة إلى علاقات عير منتظمة أو سالأخرى لا تساعا على قيام علاقات حتماعية متر ابطة مثل التجمعات الصعيرة الوعرفة شده المحموعات الصعيرة الوعرفة المال على كل حال كن المال على بناه هي هذه الحلال الاحتماعية كوحدة تحطيطيات الساعية المستاعية السلام المطوية العليات عليها المطرية المحموعات المحمو

وتتكون المدينة عد (أبوين) من نواة مركزية مخاطسة من حمينه الجهت بالصواحي ، وتتكون تلك الصواحي داته منس مجموعات سنكية ومهية الحج ، إلا أنها تكون حياة احتماعية شده مستقلة ، كما رودت كسل صاحية بمركزها الحاص بها ، الذي يصم العديد من المنابي الإدارية والعامنة والترفيهية والحدمات الاحتماعية والحدمات التعليمية ، وعلاوة على دلك يوفر مساحت كمناطق عمل لعير العاملين في الصناعة ، وتمثل المناطق التي بيني الصواحي حراما أحصر في سكل حداق عامة وعدات ومناطق رراعية .

اب المنطقة الصناعية فقد وصبعت في الجهة النسر فيه من المديسة مرتبطة حيدا بالفتوات والمجاري المائية علاوة على النبكة الجديسية وشستكة الطرق السريعة ، كما وصبعت الماني العامة نحيث تشسعل مركس المنسسة

#### نظريات في تخطيط المدن \_\_\_\_

(المواة المركزية) حيث بسفت حول ميدان رئيسي .. وربما كان هناك تعسق كامل بين وجهتي بطر كل من (أبوين) و (هوارد) عن بطرية تطور المديسة ، كما يتصبح من التحظيظ المرفق لكل منهما . ويوضين الشكل رقسم (٢٨) المودح المقترح والصواحي المحيطة به كما يشمل أيضا توريع استعمالات الأراضي سواء في المدينة لمنواة أو في المناطق المحيطة .



شكل رقم (۲۸) المدينة كما تصورها أرنولد أنوين

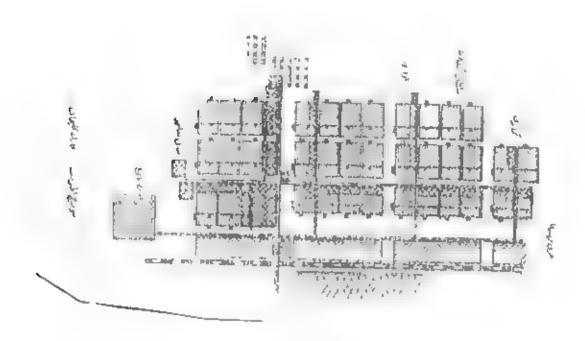
# نموذج الهدينة — The City Structure)

تتعق كثير من بطريات التخطيط إلى صدرورة التدرج الديرمي المتحمعات السكنية و الحدمات عند وضع أسس نموذج المدينة ، إلا أن الأحجام المعترحة لكل مستوى من مستويات الهرم تحتلف من بطرية لأحرى ، وهدا شيء طبيعي ، وهذا النموذج الذي بين أيدينا من (كلمان) يوصح فكرة الندرح بتقصيل اكثر حيث بنى عليها تركيف المدينة كنموذح تحطيطي ،

ولقد أوصبح المحطط أن كل مستوى أكبر يصبع من ٣٤٠ وحدات من المستوى الأقل منه مباشرة ، وباك بري أن المسكن يصم ؛ أشحاص ، فسي حيل أن المحاورة تصم حوالي ١٥ \_ ٢٠ نسيمة ، والمجموعية السكية ٥٠ بييمة ، وهكذا حتى مستوى الحي البيكني الذي يصبع ٥,٠٠٠ ييمة ، إلا أن لمحطط رأي تعيير هذه الأحجام وتعتيلها فيما بعد ، أن المحاورة السكتية كأصغر تجمع سكني لابد أن تضم حوالي ٥٠٠ بسمة على أسلس أن هذا همو الحجم الملائم للحدمات الصعيرة و الاحتياجات المألوقة . كذلك فيان القطياع السكني يضم من ١٥,٠٠٠ \_ ٢٠,٠٠٠ نسمة ، بكافة مستلزماتهم المعيشية ، وهكذا مع ريادة التحمع ترداد الحدمات كما وكيفا ، وتصبع المدينة في تصلمور المخطط من ٣ \_ ٤ تجمعات من المستوى الأقل مباشيرة لمستوى الحيي السكتي ، وعلى مستوى المدينة توضع حميع المتطلبات والحدميات بكفية مستوينها ، بل كل ما يمكن أن تستوعيه المدينة مما يلائب السكن ، أميا المستوى الأحير في هذا لهرم فهو المدينة الكبيرة والتي تحصمص لحوالسي ٠٠،٠٠٠ بسمة حيث أطلق عليها اسم المدينة الأم ، ولقد حدد المحطط موقــع

#### 🚤 نظريات في تخطيط المدن ڃ

الصباعات على شريين المرور للسكة الحيدية ، أما تسكة الشوارع الرئيسية والتي وصبعت في شكل عمودي على السكة الحديد فقد تركزت عليها الحدمت الإدرية والبحرية والعامة ، وتتصل هاه الخدمسات في البهايسة بالمنطقة الحصراء والمنطقة الترفيهية وعد نقطع الشوارع الرئيسة يفسع الميان الرئيسي للمنبية حيث يوجد محمع المصالح الحكومية والمناني العامة ولف قيمت بمينة شعا الاحتيادية من الحدمات العليمية (مارس) الى تلات بطفات حيث يصد كل نطق منها اللائمة حياء سكية ، ولفسد روعسي فيني فيني التحطيط مكية المو المنتقلي المدينة من حال مراكز عمرانية حياة



شكل رقم (٢٩) المسلة كما تصورها كارل كلمان

# New Cities for old — مدن جديدة للمسنين ل. جاستهنت ۲ ۱۹ (L. gustement)

تعتر هذه الفكرة أحد أعمال المعماري (حستمست) و الذي يتمتع محبرة واسعة في محال تعلوير المسطق لسكبة ، وقام هسندا العمال كسوع مس الاستحانة لمنطلبات ما بعد الحراب الثانية لإعادة تحطيط ونظوير ما دمرشسه هده الحروب ، ولف رجع المولف إلى ما سقه من أعمال عمر بية و فتصدية و حساعية ، ولف كنس لفكره العلى ما يستدو العالمي مستوى واسبع لإعطائه الدعم الكفي لعساراص السياماتة القومياة للإستكال National) لاعطائه الدعم الكفي لعساراص السياماتة القومياة للإستكال Housing Policy) اعداد الرامح طويلة المدى لإعداد المتطوير الكل منطقة حصرية .

تعمد لفكرة على تطوير مداطق لتكويل مدية سكية تعتميد أساسيا على قاعدة قتصادية (Economic base) مع ما يلرمها مل حدمات حييت يرى المحطط أل تنتشر المدينة حول طريق دائري رئيسي يبعد عدة أميال عل مركز المنطقة الحصرية (قلب المدينة) ومحاكاة لما كل قائم بالميل البداك ، حيث سنشر الأسطة المركزية حول طريق دائري داخليسي ، ولقيد اقسترح المخطط أل تكول ملكية الأراض للبلديات الإعطاء قاعلية أو مراونسة أكسش ، محيث يسمح التحظيظ المفترح للمو العمر الي مستعدل .

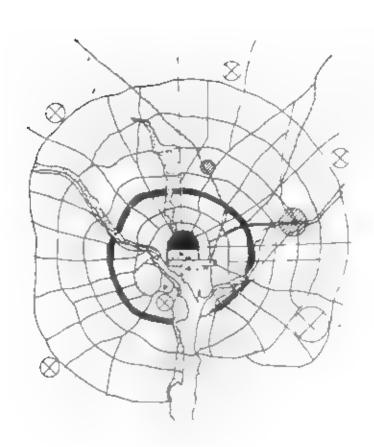
يمثل الشكل المفترح أحد أشكال الطريق الدائري أو بطريته إد تعسوم المصرمة على تركير هالل للأستطة حول الطريق الدائري الرئيسي كما سبق ، والدي بنعد حوالي ٤ مبل عن وسط المدينة ، ومن ثم يمكن توفير مستطحات حاصة للامتداد العمراني مستقلا لحي الأعمال المركزي بالمدينة ومن حسال الشريط الأخضر الداحلي .

#### الحركة والمرور

يمكن تميير دوعين أساسين من أنضمة الحركة والمسرور الحركسة الإشعاعية والحركة الدائرية وديدا يطل الاتصال السريع على مستوى الشريط لرئيسي لدحلي ، ولم يوصح لمحطط تصور دعن شبكة المطرق الداحليسة فردما لن يكون هناك فيها ما يستحق الذكر ،

كلك لد يوصع حجد السكال موصع اعتبار كعامل مؤثر في التحطيط المفترح. إلا أن التحطيط يعكس صحورة الكثاف من المفترحة وعلاقات المستعمالات الأراضي، ولذا فقرح لمحطط تركيرا عالبا في الكثاف تكلما تحهد بحو الدرح ، حبست الكثاف حول المركز ، ١٠٠ شخص لكل قدال ككثافة إحمالية ، في حين أنها تبلغ فلي لحارج حوالي ٣٥ شخص / قدال ككثافة إحمالية ، في حين أنها تبلغ فلي لحارج حوالي ٣٥ شخص / قدال ، وذلك قلمي منطقة المسريط الدائسري الحدمي ، وهكذا تقل الكثافة إلى أن تصل عشرة أشخاص / قال في منطقة الصورة الصواحي (Suburh) وذكر لمؤلف أنه من خلال توريع الكثافة بهذه الصورة في يكن السيعات بصف إلى مليون لسمة في المناطق المحيطة بالطريق الدائري باعتبارها مناطق عمل ، ولذا فإن لسكان يستطيعون التحسراك بيس العمل و المسكل سيرا على الأقدام في منطقة الشريط الدائري الحدمي .

ومما يؤخذ على هذه الفكرة أن المؤلف أشار السبى مرونتيه اللمنو العمر التي المستقلي إلا أنه لم يوصحه ، كذلك لم تكن هناك بتائج اقتصادية أو اجتماعية واصحة في الفكرة على عكس ما أشار المؤلف سافا ، إلا أن أهسم المشاكل العمر الله التي تؤجد على العكرة أن التركيز الشديد للأنشطة حول الشريط الدائري الخدمي يمكل أل تمثل كارثة عمر الله مستقبلا في حالة ريادة الصبعط الاقتصادي على الشريط وما يتبع ذلك من مرور وخلافه أو المؤثرات البيئية ،



شكل رقم (٣٠) مدل حديدة للمستيل كما تصور ها جاستمنت

## الإنسان والمدينة : MAN AND TOWN

### (A. Kelin) الم (4 £ كالين ١٩٤٧م

يرجع هذا للمودح إلى المعماري والمحطاط كاليس دي الطفيلة الأورابة ثم الأمريكية ، ودك في محاولة مناء لتحطيط وتصميم منهة حالدة للكيال الصهيوسي ١٩٤٧م ، ولذلك يعكس التحطيط المفتراح الوصع المحللي الحاص لهذا الكيال الصهيولي علاوة على الله العرابية كما يراعد المؤلف ، ولكنه على كل حال كال ينوي تحطيط وتصميم مودح لمايلة حديثات على درجة علية مناس احترام العوامال لينه النياسة المايلة حديثات المالاحة علية مناس احترام العوامال لينه المناسة المالاحة على المالاحة عليه المالاحة عليه المالاحة علية مناس احترام العوامال لينه المالاحة عليه المالاحة عليه المالاحة علية مناس احترام العوامال المناسة المالاحة عليه المالاحة العوامال المالاحة عليه المالاحة المالاحة عليه المالاحة المالاحة عليه عليه المالاحة ع

وليس هناك مرجع تست نستطيع أن نقول أنه عنمد عليه ، ما عنسا اقتاسه من أعمال هلم ريمر وبعض المخططين الاحرين ، وهذا النصميسم المفترح لإقامة مدينة جديدة في إسرائيل بشر سنة ١٩٤٧م في الوقت السدي كان فيه الصراع العربي - اليهودي على أشده .

ويرى المؤلف أن فكرته تعتمد أو لا على محبودية الحجم ، وأن مناطق الإنتاج والتوريخ توضع على أطلب العدنية أو على محيطها الحارجي (On the pemphery) كم يحب فصل تلك لمناطق عن الأحياء السكنة ، كما تفصل مسرات المرور الآتي والمثنة على بعصبها ، كما حططت وضممت المدح للبكنية أبيانيا لتحقق الاتصال السهل بينها وبيسن لحدمت (Accessibility to Community Facilities) .

أوضح المؤلف أنه كنال يعناني منال ميكنة الحيناة Machme Centered living ولذا أعطى السيارة أهمية أقل في التحطيط ، ولم يركسر عليها كثير ١ . إذ كان يرعب في تعليل الصوصناء والحركة ومشكلها ودلسك معزل أنواع المرور عن معصمها ودلك من حلال العوامل المالية :

(Circulation is Organized) المرور المرور

۲ \_ حجم المدينة (City Size)

٣ \_ استعمالات الأراضي (Land use)

(Rigid Control) لتحكم في التخطيط = (Rigid Control)

علاوة على فتراحه أن الفكرة تحقق بوعا عليا من اللصال والتعاول بين المحموعات السكانية والذي يعيشون في أعلني درجية منان التفاعل الاحتماعي مع مجمعهم الذي تحققه تلك المدينة المفترحة ،

يميل الموذح المفترح إلى لشكل لطولي المركر بسبب الاستيفات الحجم السكاني المقترح ، الإعطاء حدود واصحة (Clear Boundaries) من حهة وليكون الشكل متوقف مع بطاء المروز المفترح من جهة أخرى ، حيث يهدف بطاء لمروز المقترح إلى تحصيص أو تقليل المروز الألبي دحل المناطق السكية (Residential Interior) وكذلك مسافت السبير اللي الحدمات (Walking distances) كما يساعد أيضا على توريسع الحدمات المدنية (Contact with Outside) .

أما التطبع الباحلي للمدنة (Internal Organization) فيعتمد على تقسيم المدنية إلى وحداث حوار صنعبوى (Mint Neighborhood units) تقوم كل وحدة منها على مدرسة الحصالية (Nursery school) وتعبيض المحلات التجارية الصنعيرة، وتقع تثث الحدمات (الحضائة والمحلات) على بعد ثلاث دقائق من المعرل سيرا على الأقدام، وتجمع كل ثميائي وحدات

جوار صعيرة من السابعة مع معضها المعض ، وبهذا التكوين تقع المسدارس الأعلى والمحلات التجارية الأكبر على مسافة عشر دقائق من المنزل سميرا على الأقدام ، وتخدم الوحدات السكنية بدرجة عالية من شبكة المشاة ، وبمسا أن لكل من المرور الآلي ومرور المشاة متطلبات مختلفة فقد تم فصلهما عن معضية المعض ، ودكر المؤلف أنه يمكن أن نكون تلك المسارات قصيرة وغير مكلفة اقتصاديا ،

أما توزيع الحدمات العامة (Communal Facilities) فإنها تعتمب على معدلات مسافة السير القصوى من المدازل إلى تلك الحدمات ، وهذا همو الأساس في توريع تلك الحدمات على مستوى المدينة كلها .

# • السكان والكثافة (Population and Density)

تم اقتراح الحجم السكامي للمدينة باء على عاملين هامين هما:

ا ــ منع الامتداد العمراني في شكل ضواحي ،

٢ ــ الرعمة في تحديق مستويات متميزة في الكفاءة ، توصيح مـــ
 خلال الدر اسات الإدارية والحكومية .

ومع أنه لم يقدم فيما نشر بعد ذلك حجما للمدينة ، إلا أن الحجم المرغوب لتلك المدينة يتراوح بين ٥٠,٠٠٠ نسمة و ٥٠,٠٠٠ اسمة ، ولقد اشتقت الكثافة من الحجم للجغرافيي والسكان Geography size and اشتقت الكثافة من الحجم للجغرافيي والسكان population لأنها ليست اعتبرا مستقلا عن غيره ، وتمثل الكثافة الإجمالية ٩٠ شخصا / قدان ، وهذا الرقم يشمل الحدمات العامة والمدينة والمناطق المعتوجة وبعض المناطق التجارية some Commercial areas) وفيما يتعلق بالنمو العمراني ، فإن المؤلسف

يفترح أن منظور المدينة كوحدة واحدة (As one unit) بالرغم من أنه دكسر أن المدينة عصوية التركيب (Organic) وعدم تصل المدينة السبى الحجم المستهدف لها قال الدمو العمر التي يكون من حلال إنشاء مدينة أحرى جديدة وليس هذاك أكثر من أنه عرض أن المدينة مستقبلاً سوف يعتريسها التعمير المستقبلي Change in future ؟ أم كيف ؟ فلم يوضح المؤلف دلك .

### فكرة التجمع الحضري Community

# الأخوة "جود مان ۱۹۶۷م (Goodman brothers) (Paradigm I)

تعتر هذه لفكرة عمال مشترك بين الأحسوة حودمان ، أحدهما معماري و الأخر عالم احتماع حصري ، ولفد نفعهما إلى هذه الفكرة ما فند لاخطاه من نقص أو قصور حقيقي في صناعة النساسة الحصرية في أمريكا بعد الحرب العالمية الأولى ، وكان يعربهما شعور بالكأبة الإحساسهما بنسان الاعمال التحظيظية الذاك نقصة و غير مكتملة ، إذ كان لديهما درايه كاملسة بمعظم الأعمال العمرابة والنمادج التحظيظية النابقة .

وقامت أفكار هما محر أة في تسلك اقتر لحسات سفصطة Three) المحرفة في تسلك اقتر لحسات سفصطة Proposals) بحثف كلا منهما عن الأحر في تحديده للمقهوم الاقتصاديات كفاعدة أو كمنحل للفكرة ، ولذا اهتم الأحوة الحودمسان بسلفيم الاقتصاديات المدت ابداك ومدى تحقيقها في النمادح التحظيظية المفترحة .

ويعتر المودح المعتر لكل فكرة في شكله العمراسي Physical ويعتر المودح المعتراح لكل فكرة في شكله العمراسيي (Physical عدرة عن منطقة مكتطة عمرات حسواء كالت حصرية أو السند حصرية (Urban and semi-urban development) هذا ها العصدر المشترك لكل فكرة ، ثم هنك بعد ذلك احتلاف في كل فتراح على حدة ، إذ أن كل افتراح يحاول حل مشكلة ما من وجهة بطر محتلفة تماما عن الأحر .

ولعد أكد الأحوة حودمان أن التحطيط المقترح لاسد أن يحدم غرضين أسامين وهما:

- ۱ ــ أن يكون العمل التحطيطي بمثله دليل (guide) لتوحيه الفيرار السياسي وصناعته .
- التكنولوجية المعدلات والسلطة (العرار السيسسسي الحضيري التكنولوجية والمعدلات والسلطة (العرار السيسسسي الحضيري Technology, Standards, Political authority)
   يمكن شطيم العلاقة بين الأحلاق (Morality) وأسلوب الحيساة يمكن شطيم العلاقات الإسلامية (May of Lite)

الاقتراح الأول: (Paradigm-1) صمد هدا الاقتراح كأسلوب لتطوير النيئة العمر بنة من حك العلاقة بين الإنتاج والاستهلاك، أو بمعنى أحر تحقيق إمكانية الاستهلاك والذي يحب أن يتوازن مع المنتج (المنتوحات)،

ويمثل الممودح المفترح تركيرا تديدا في منطقة قلب المديسة المذي يحاط بالعديد من المحورات السكية التي تشكل فلي محموعها المساحة السكية وحولها من الحرح تنتشر المناطق الحصراء والأراضي الرراعيسة مكتفة عالية كأسلوب لموارية التركيز الشنيد في المدينة.

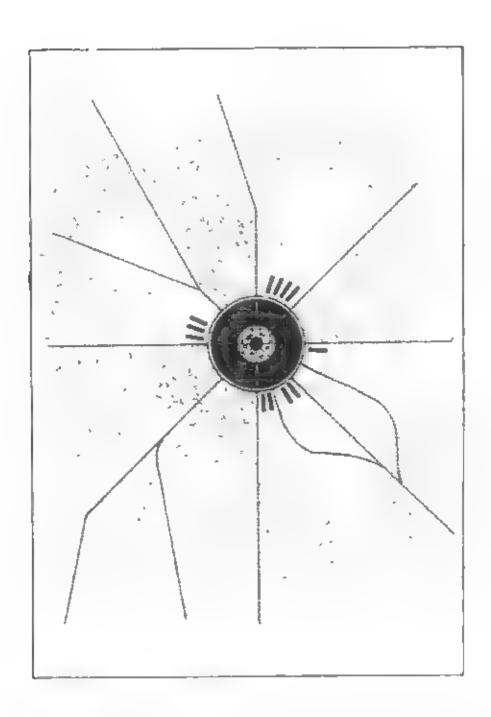
تتكول الحركة من شكة إشعاعية (Radial Road System) مسع ترويد منطقة الحدمات التجارية الرئيسية في قلب المدينة بعسبند كساف مسن الجراجات وأماكن الانتظار .

# • السكان والكثافة : (Population and Density)

يتراوح عدد السكال المعترج لهذا التجمع الحصيري (Metropolis) بين ١ ٨ مليون سمة ، مورعين على المناطق السكنية ، و لتي تنقسم بدورها إلى وحدات أصبعر ، كل وحدة تستوعب ١٠٠٠ نسمة في شكل محساور الت سكية ، ويزعم أصحاب البطرية أن ذلك لحجم المقرر بأربعية الاف بسيمة للمحاورة السكنية الواحدة يمثل الحجم الأمثل باعتباره يساعد عليسي تنشيط اقتصديات النجمع كما يعمل على المنافسة بين السكال .

وس خلال المساحات المعطاة وحجم لسكال المعترض يمكل حساب الكذفة السكانية بما يقدر حوالي ٢٥ شخصا / قدال ككذفة بجمالية ، وعطوة على إهمال تقديرات اللمو العمراني مستقلا فإن النظرية وصنعت كل استعمال بشكل مختنق وغير مرن ، إذ أن الشكل الدائري أدى إلى حصر الاستعمالات داخله ، أن ذلك يؤدي جتما إلى عدم المرونة في الاستعمالات،

كذلك لم تقدم النظرية اعتبارات خاصة لعلاقة المدينة بإقليمها رعسم الأهمية الافتصادية لإقليم المدينة ، علاوة على أن العنصر الاقتصادي يعتبسر أحد ركائز أعمال الأخوة تحود مان (No Consideration is given to ) . region related to the city



شكل رقم (٣١) النجمع الحضري كما تصورها الأخوة (جودمان)

# (The Town and Environment) المدينة والبيئة (Paradigm-11) الأخوة جودمان

ها هو المودخ التي الأحوة حود من وتقوم الفكرة أساسا علمي أن يكون للإسال دور في البنة التي يعيش ويعمل فيها من حيث تعبره عسا عمه ومتنازكته في صناعة العزار العمراني وكالله مشركته في المؤسسات الاحتماعية والاقتصادية وشئون المحتمع الذي يعيش فيه وفي هذه الفكرة بكون المدينة مع قليمها مكلا ساسيا من ست قطاعت ويتصل كال قطاع دعيم بمركز المدينة وحراحا بالمناطق الرراعية المحيطة وبين المركاس الحدمي والمحيطة الرراعي تتقوت المناطق الحصرانية وسالتالي فلسين هذا المتكل المسدس يكون أحرامة عمرائية مركزة تحيط بها مناطق رزاعية كايرة وتشكل تلك الأحرامة فيما بيها عقاء عمرائية المورق الإقليمية مع الشيكة الرائيسية المسينة وها السكل المفتراح الايمثل سهولة في التكوين عما يحقق وعامن الراعية في الكوين عما المركز قاله يصم الراعية في الاراكاء بالعلاقات المحتماعية اليين المسكل واقليمها معا

أن الشكة المفترحة من الطرق الا توكد داسك النسادل الاحتماعي المراعوم بين السكان ، يا لم ترجم داسك بوصنوح من حسال شبكة المواصلات ، ويتصح من الشكل النداسي المفترح بالك النسيح العكلوتي مني الطرق الإقليمية و لربيسية ، و لتي تربط المراكر الإقليمية المحتفة في شكل مستقل عن شبكة الطرق الرئيسية بالمدينة ،

# • السكان والكثافة : (Population and Density)

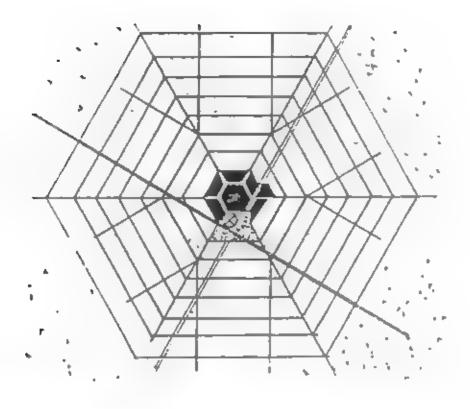
حططت المدينة الاستيعاب ٢ مليون نسمة مع إقليمها تقريب ، بمعنيني خططت المدينة الإقليم الحضيري (Metropolitan Region) نشيبه بمدينة متكملة تضم ٢٠٠٠٠٠ بسمة من سكان الحضر ، بالإصافية إلى بمدينة متكملة تضم من البنكل تسه تحصر (Semi-urban) ومع أن هذا العدد السكني يمكن فنوله إلا أن أصحب الفكرة لم يعتبوا حتيارهم هذا ، كما أنه لم يطور أكثر في النظرية .

ومع أن المسطقة على تمثل النواة الحصرية (Urban core) تصلم حميع الأشطة الصناعية والتحارية بالمدينة بالإصافة إلى المؤسسات الحكومية والعامة والتسهيلات الأحرى وقطاعات سكلة ، فإن الكثفة المفترحة بها تمثل ، ١٨٠ شخصاً لكل قدال (Gross acre) ومعطلم الأطفال بكلول تعليمهم ومساكنهم في مناطق شبه ربقية (Semi rural areas) . أما الكتافيلة فلي الأحداء السكنية فتالغ حوالي ٢٥ وحدة سكنية لكل بواة ، ومن المعاروف أن الكثفة لن تكون موحدة في حميع الأحياء السكنية ، إلا أنها ستتعير حتما تبعال للأنواع المتعددة من الإسكان .

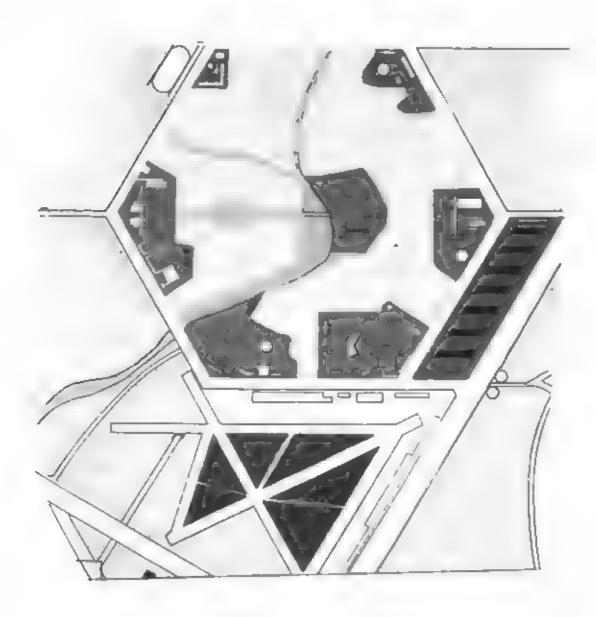
## • النمو العمراني (The Urban growth)

كما هو منتع في المددح التلائة من الأخوة حود مان هان المسودح الثاني يعتبر بانحا بهائي للفكوة (Finished Product) كما ان التحطيمط المفترح الاستعمال الأراضي غير متوافق مع المخططات البائحة للمدن ابداك، ولذلك في إمكانية النمو العمر الي ستكول على مستوى الوحدة العمر اليا (المجاورة) الواهدة وليس على مستوى الفكرة الثناملة داتها ، وإلا لو افترضا أن النمو العمر الي سيشمل النكل كله بالتعيير تكون الفكرة قد تعيرت بهائيا .

ومما يؤخذ على العكرة عدم إعطاء أهمية للسهارة في التحطيط المقترع ، خاصة في قلب المنطعة الحصرية (Urban core) حيدث يمكس التعاعل بين السكان وتتمية العلاقات الاحتماعية ، كما يلاحسط أن البطريسة أهملت تماماً الدر اسات الديمو حرافية سواءً على المستوى العسم للبطريسة أو على ممتوى المجاورة المكنية ،



شكل رقم (٣٢) المدينة والبيئة كما تصور ها الأحوة (حودمان)



سكل رقم (٣٣) مركز المدينة كما تصبور ها الأجوه (حودمان)

# النموذج الثالث للأخوة جودمان (Paradigm-III)

في هن النمودج بؤك يأخوه هو عمل ما يومنون له من هستوت تحميع مناطق النبكن و العمل في هير او اهستا ومكتبار بين بقسار الإمكسال ، (Work and home should be placed closely to each other)

وسر وح لطاقه الاستبعالية ليدا للمودج سياس (٥,٠٠٠) والمسب سمه ، وها ماي واسع حديال على عام بطوير المودج قعيداً ، وباهسب مونفل إلى فتراصل بعض الأمور القسفية مثل تحقق بعض تفيد المرجبوة من هذه الفكرة والعرضيات الكذلك توحظ أن هاك فرق كبيراً بين المستدح المائلة وحاصة في الاعتبارات تمتعلقة بتشبط الاقتصاد على حد فولسهم ، و تعافة بين مناطق الإنداج (كمناطق العمل) ومناطق الاستهلاك (كمناطق سكل).



شكل رهم (٣٤) المودح الثالث للأحوة (حودمان)

# Metropolitan — نظرية المدينة العالمية Victor Gruen — فبكتور جرين

ركر المحطط على عدة عوامل أسسية في نظريته من أهمها :

- المساحات المخصيصة للمرور.
  - \_ مراعاة البيئة الإنسانية .
- التدرج الهرمي في التجمعات والخدمات.

و تتدرح البطرية في فكر (حرين) من عدة وحدات صغيرة دات مراكر تلائم حجم هذه الوحدات ، التي تكول فيما بيها وحدات أكبر فلكبر ولذلك يعتر حجر الأساس في بطربة المدينة عنده ، أي الوحدة الأساسية فلي تركب المدينة هي تلك الوحدة التي تتأثر أو أن تكون ما بسلمي الوحدة الاجتماعية (Social Unit) .

أما المستوى التالي فهو مستوى المجاورة السكلية Neighborhood) الذي يتكون لتيجة لتجميع عند معين من الوحدات الأساسية الأوللي وتصم المحاورة المركز الحاص لها السدي يحتبوي الحدمات النبي تعلي بالمنطقات اليومية للحياة المعيشية للسكان مثل الصرسة والمحلات التحريسة ودور العبادة والحدمات العامة المشتركة والحدمات الترفيهية وهكذا .

ويلي مستوى المجاورة المكنية مناشرة مستوى أعلى من حيث حجم السكان والحدمات والأنشاطة وهدا المستوى أطلق عليمه المحطمط (Community) حيث يصم علاوة على حدمات المحاورات السكنية فرصما للعمالة (مناطق عمل) ومبانى إدارية وصناعات حفيقة وحرف يدوية الح.

وتكون هذه التحمعات المعروفة (Communities) المدينة لعند مس السكن يتراوح بين ٢٠,٠٠٠ مروف أطلق المحطط عليني دائد لتحمع سد مدينة حيث أوصح فيم بعد أن كل محموعة من هذه المبدن نكون معاً ما بسمى بالمدينة العائمة (Metropolitan Area) و هيده تضيم جميع الخدمات لسكانها ،

أم قما بتعلق منصدعة فلم بقام لمحطط تنظماً حاصاً الاشتكالها ، إلا به تبع في اللهاب توريعها بفس بطام الشراح الهرمي الذي التعلم في وربع وتنظيم التحمعات العمر به حيث حصص لكل مستوى ما ياثلمه مسس صدعت ، ويلاحظ في بطرية حرين عن المدينة عدة عوامل تحطيطية مسل أهمها :

الصفق المستوى الأول (الأقل) من التجمعات العمرائية هو مستوى المشاة بمعنى أن جميع سكان هذه الوحسدت يمكسهم الوصول إلى مركز التجمع الذي يصد الحدمات المناسنة للسهم سيراً على الأقدم، أو بمعنى أحر فإن الحدمات التي تلزم هدا المستوى من التجمع تقع في بطق (مسفة) يسهل الوصول إليه سيراً على الأقدام،

٢ \_ روعي فصل التجمعات العمرانية عن بعضها البعض بأخرمها خصراء تبليب مسحتها مع حجم التجمع السكني ودرجته فلي تركيب البطرية ، وليس العرض من هذه الأخرمة الحضراء هو محرد فصل المباطق العمرانية عن بعضها البعض فحسب ، إلا أبها تدخل في حياب المساحات المحصصة للترفيه كما يمكسن

استعلالها كمسار ات للمرور الآلي حتى لا يمرق المرور السلمة السكنية ، حيث أوصح في معدمة البطرية أن المحطط وصسع تلك البيئة السكنية موضع اعتبار .

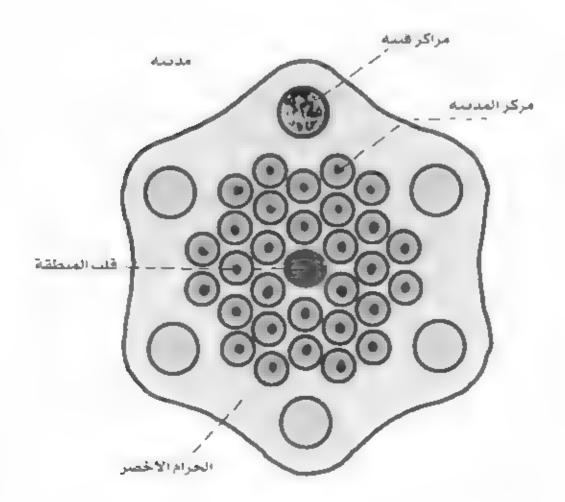
وفيما يتعلق بمو المدينة اوضح المخطط أل مدينه بنوف تنمو منس حائل بساء وحداث عمر الية حديدة تتبع في تركيها وتنظمها بقس التنسير حالهر مي في السكان ، وبدلك في التركيب العصبوي للمدينية كمنا تصور همنا لمخطط فيكتور حرين (V. Gruen) في بطريته عبين المدينية العالمينية و المنس المصحمة (The Metropolitan) عبرة عن عشيرة تجمعيب أو منس صعيرة ، تتجمع حول مركز المدينة الأم ، وتتكون كل مدينة من المان العشن من تحمعات أو أحياء أو وحدب تتجمع حول مركز المنينة الصعبيرة ، شيم هناك التقسيم الأملى لهذا الوحداث إلى وحداث أصعر ، في شكل تاراح هرمي واصح سر ، في شكل تاراح هرمي واصح سر ، في أحجام التجمعات أو في المراكز (١٥٠) .

وتستوعب المدينة لتي اقترحها حرس عدد من السكان سلع ملبوسي نسمة موزعين على النحو التالي :

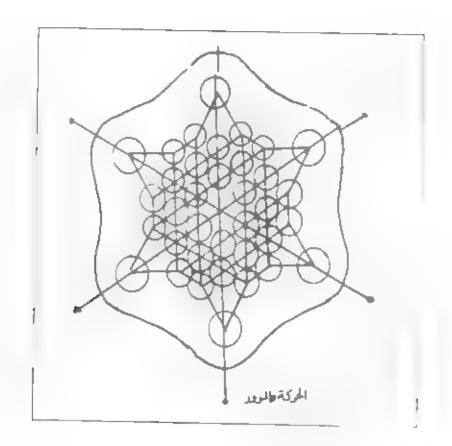
- - مراکبر المندن (۳۰مینیة) Town centers (۲۰۰۰×۳۰) (۵٬۰۰۰ نسمة بنسبة ۷٫۵% من السکان .
- مراكر الأحياء (۹۰ حياً) ، كل منية ٣ أحياء (۹۰ × ۲۰۰۰) = (٢٠٠٠ × ١٨٠,٠٠٠ من السكان .

- مراكبر التجمعات Community (كنل حبي ٣ تجمعيات) (كنال حبي ٣ تجمعيات) (٢٠٠×٢٧٠) = ٨١,٠٠٠ نسمة بنسمة ٥٠,٥% من السكان .

و مثلث يبلغ المجموع الكلي لمكان تلك العراكز العندر حمة ٢٦١,٠٠٠ يسمة بسمة بسمة ٥٠,٢٣٠ من السدن ، وحمله مكان المحاورات يمثل ٧٦,٩٥ وتبلغ الكثافة بالمنطقة الحضرية حوالي ٤٠ شخصاً / العال .



شكل رقم (٣٥) المدينة العالمية - جرين



# الفصل الثاني تحليل النظريات والنماذج التخطيطية

#### • مقدمة :

قبل أن سافيل وبحث ما حاء في النظريات أو النماذج السافة لتخطيط المان ، بلرم أن يشير التي أن مفيوم للطرابة في التخطيط العمراني إلما هيو الرحمة الأفكار والراء المخططان عن تصوراتهم عن المدسة أو الأقليم ، وطلك الأفكار الما هي العكس لعا مل عدماة متغيره وعير شبسة إطلاف ، فسأل لتحمعات العمرانية بعنويها عام وأند تغيرات كثرة ، منها:

- . النعارات في الهياكل العمرانية ، فليست مدن الفساران العشاريان أو الواحد العشريان هي نفس المدن الفديمة في هكلها العمراني وفسسي تركيبها الوطيفي ،
- التعيرات الاقتصادية سواء على المستوى العالمي أو على المستوى
   المحلى . فكل ذلك له تأثيره المباشر على العمران .

التعيرات في الفيم الاحتماعية والماط السلوك ، وهي تعيرات سريعه ومتلاحقة ودات بيقاع ملحوظ هتى على مستوى الجيل الواحد .

لنعير ت الحصرية التي تعتري التجمعات العمرائية سوء من حيث الحجم، أو الوطيقة ، أو البعد الإقليمي ، من هنا كان الأحد بمقهوم البطرية الذي بقوم بأنها مجموعة الأفكار التي يتبناها المحطط ون أقصل من القول بأنها مجموعة من الثوابت التي تثبيه البطرية في العلوم الرياضية مثلا أو المركبات الكيميائية ، فهذا مرفوص ، إد لا يمكن تطبق البطرية بهذا المفهوم الجامد على مدينة من شنابها التعيرات المستمرة باعتبارها كائن حي يتمو ويتطور ،

وإذا كال لفكر العمر التي شط في المسدة ١٩٥٠م تقريباً وحتسى ١٩٥٠م حيث السهم كشير من المخططيس باراتهم وأفكارهم وتصوراتهم عن المدينة ، وحاصة مدن المستقل كمنا ورد فني أعمالهم ، فلقد حبث بوع من الحمود أو التوقف السبني فنسي هذه وقكر بعديث ، فلم شول اسهامات عمر الله حددة كشك الفنترة المذكورة ، لتي استهله سورب من الاسالي في مدينه الشريطة ، شم هوارد في مدينه الديفة ولوكور ورسه و عنز هم .

إن التعير الذي حدث الأن هو التعامل مع لمبية ، والذي كمال يتسم حتى ١٩٦٠ تقريباً فيما يعرف نسم المحطط العام (Master Plan) وبطرا أ لحموده أيضا ، وعدم واقعيته في كثير من الأحيال استنال بالمحطط الهيكلي لشموليته ومروحه وكذلك المحطط الاستراتيجي لعمومنته وهي أساليب محتلفة للتعامل مع العدينة في إطار من إقليميها ،

الله المحتمعات دول عيرها ، فهداك التديل الواصح في المحتمعات العمرالية بيسل المحتمعات دول عيرها ، فهداك التديل الواصح في المحتمعات العمرالية بيسل أوربية وشرقية أو مسلمة وعير مسلمة ، أو كبيرة وصغيرة أو باردة وحارة ، أل محرد التفكير في المحورة السكنية التي قدمها "بيري" مثلاً لا يمكل الأحد بها كما تصورها ، فكل محدداتها لا تصلح لمحتمعات عربية مثل دول الحليج العربي ومصر من حيث مسافت السير ونوع الحدمات والحجم المعترج وخلافه .

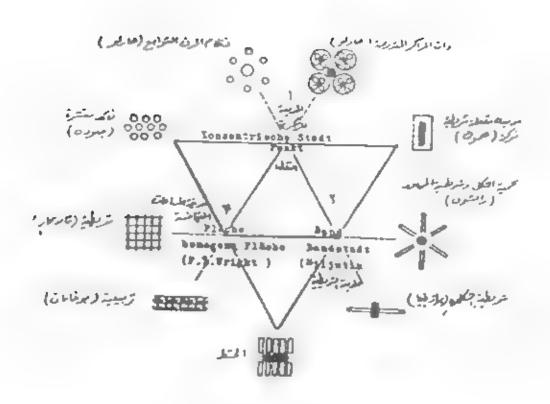
- لاند أن يكون هناك صياعة بهائية لهذه الأفكار أو النظريات ، وهي أن تلك الأفكار جميعها إنما بنيت على أعمدة ثلاثة تعتبر هي الركيزة الأساسية لقيام النظرية العمر انية في أي مجتمع من المحتمعات . ثم يطورها ذلك المجتمع أو يكيفها وفق متعيرات الاقتصادية والبينية والاجتماعية ، وتلك الدعسائم الأساسية لعيام النظرية العمرانية وهي :
- الفاعدة الاقتصادية والتي بدونها لا يمكن لأي تحميع عمر انسي أن
   يعيش أو يقوم ويستمر .
- الحصائص الاجتماعية التي تمير كل مجتمع عن عنيره من المحتمعات العمر الية الأحرى حتى داحل الدولة الواحدة .
- البعد البيئي و العكاسه على العمر الله و الذي يحدد ملامح الشخصية
   العمر الله وخصائصها التي تعتبر المستحالة أو رد فصل للأعساد البيئية.
- لا يمكن فصل النظرية في التخطيط العمراني عن النظريسة فني العمارة. وذلك لأن المسى أياً كن سكياً أو غير سكني إبمنا هنو حرء من نميج عمراني شامل ، وهو مع غيره من المباني يشكل في النهاية المنظومة العمرانية ، وهو أحد معرادتها ، وقند أقيام هذا المسى استجانة ب أو على ب ركائز اجتماعية ، واقتصادية ، وبيئية ، وهي نفس الركار الأساسية للنظريسة العمرانيسة الشياملة والتني ينضوي تحتها العمارة والتحطيط والاقتصادة والسياسية والبيئة والاجتماع ، ليكون المنتح النهائي هو النظرية العمرانية الشاملة .

### • تصنيف النظريات:

لا يمكن الحزم بأن تلك النظريات التي تعرص لها هذا الكتاب هل كل بطريات تخطيط المدن (City Planning theory) إلا أنها تمثل في الحقيقة معظم ما أوردته المؤلفات السابقة في هذا المحال ، كذلك لا يمكن الجسرم أن كل بطرية من التي تعادر استها في ها الكلب تعتبر معابرة تماماً لغيرها ، بل له في كثير من الأحيان يكون هاك تطلق تام أو شه تام في بعض عساصر أنه في كثير من الأحيان يكون هاك تطلق تام أو شه تام في بعض عساصر النظرية ، ولعل من أبحح ما ورد في ذلك ما ذكره (البرس) مسن أل جميع نظريات تخطيط المدن بمكن تصنيفها إلى ثلاث محموعات رئيسية على البحو التالي (١٦) :

- أ. المدن المركرية أي المدن المتحدة المركز والتي يكون أساها ممثلاً بنقطة أو دائرة (Concentric City).
- ب. المدن الشريطية أو الطولية والتي أساسها الخط (Linear City).
- ح. المدن المتحاسة في استعمالات الأراضي و لا تخصع في أساسها
   للنموذحين السابقين ( Homogeneous City ) .

ومع ذلك فإلى هذا التصديف ليس قاطعاً ، فهاك نظريات لمدن تحمل سمات مشتركة من كل تصنيف ، مثلاً المدن ذات النمو المحوري في شكل أصابع عمر انية ! المعروفة (Finger) الأساس فيها أنها مدينة متحدة المركبو (Concentric) ومع ذلك فإن ملامح التخطيط الشريطية واضحة في الأصابع العمر انية المندقة من المركز . كلك هناك نظريات لتخطيط مسدن شريطية (Concentric) تحمل بعض سمات المدن متحسدة المركبز (Liner City) وهكذا ، شكل رقم (٣٦) .



شكل رفع (٣٦) تصبيف مدح المدن (لعرس)

هذا فيم يبعلق بالتبكل العام للنظرية (General Form). أما فيما ببعلق بالاست التي فيما عليه المطرعة فيه مكن لغول بال هستان سيمت مستركة في حمله من المداي العمر اليه تبقق عليه كثير مستن البطراسات علاوه على أن هناك بقاط معنة بتمار البيا البطرانة مستقلة عن عبرها مستن النظريات ،

ولقد شملت تلك البطريات كل ما يتعلق يتخطيط المدن ميس ميساي والنس عامه ، حتى اصبح بعضها مناحلا مع البعض الأخر ، وبعضها ليلم يأت بجلب طلاق ، اله ليمكن لقول بأنه مناسبة ، ٩٥٠م حتى الان لم نظهر أفكار و بطريات حدده في تحطيط المدن ، باستثاء بعض المفاهيم التي ليلم تحط بعضيت و افر من الدراسة مسف بعدم أهمينها القصوى الداك مثل البعسد البيني في التحطيط و التصميم و الاي بحظى الان بدراسات مستقيضة ، إذ أن عصر البينة أصبح الان البيعل الساعل لذي كثير من المتحصيصين و المهتمين بالبيئة في سنى المحالات ومن أهمها محال التحطيط العمراني .

وستعرض فيما يلي تجمعا وتحليلا للسن المشتركة التي عالجتسبها بطرات تخطيط المال سواء مستركة والمستعلة عن بعضها البعض ،

#### • تحليل النظريات

ب فشب محموعة البطريات السابعة العديد من الأفكار والتسبي يمكس تسميتها منادى وأسس في التحطيط العمر التي ، ويمكن تصنيف هذه البطريات إلى تصنيفات شتى مثلاً:

١- من حب معالجيه للمدينة كوحده عمر الية مستفلة عن ما حوالها ،
 من تحطيط استعمالات الأراضي والطرق والحدمات داخل المدينة .
 ذاتها .

- ٧- من حيث تعامليا مع المدينة على صوء النبئة المحتطبة ، أو منا يمكن تسميته بإقتم المدينة ، كذلك يمكن تصنيفها من حيث الأسنس التي اعتمدت عليها الفكرة كركيرة عمر الية تتمثل في :
  - البعد الاجتماعي كأساس لهذه النظريات ،
  - . لمعد الاقتصادي الذي العب دور أ هاما في فتراح هذه الفكرة.
  - البعد البيلي كالله كعامل له أهميله في المواج المقتراح للمديلة

وقد انفف كثير من هذه بنظريت في شكيد أو التركير على تعلمين هذه الأمس والركير ، كما استرك في معالجيا للعص المشكل العسرانية ، وان كانت تختلف سلوب معالجيا من بطرية أي أخراي ،

و فيما يلي يستعرض بالدراسة والتحلل الأهم هذه الأسس:

• المبادئ والأفكار التي ناقستها هذه النظريات :

يمكن تصسف هذه المدائ و الأفكار إلى عدة مجموعت كما يلي:

## • ١ \_ المجموعة الأولى: (الطبيعية)

- شكل المدينة The City Form
- تركبب المدينة Structure of the City
- تحطيط استعمالات الأراضي في المدينة Land use planning
  - اللمو تعمراني مسفية Future Urban growth
    - نموذج الطرق The Road Pattern

- تخطيط المرور Traffic Planning
- تخطيط الخدمات Facilities Planning
- لمدينة را لإقلم The City and the Region

### ٢ - المجموعة الثانية : (الاجتماعية)

- هجم السكان The Population Size
  - الكثافات The Densities
- الحياة الاحتماعية للسكان The Social Life ، وكل ما يتعلسق بالحصائص لسكانية Population Characteristics

### • ٣ \_ المجموعة الثالثة (الاقتصادية)

- ملكية الارص لعمرالية The Land Ownership
- المعاعدة الإقتصادية للمدينة للمدينة المعاعدة الإقتصادية للمدينة المدينة ا
  - قوة العمل The Labour force

# • المجموعة الرابعة (البيئية) Environment

- البعد البيئي Environmental Dimension
  - الحزام الأخضر The green belt
- موقع الصدعة The Location of Industry وفيما يلى توصيح لهذه الأفكار والمبادئ بشيء من التعصيل

### • شكل المدينة The City Form

بالسعر اص نمدح التي سعت حد تبوع هانلا في أنبكالها إلا ألماله و مكن تصنيفها إلى ثلاثة نماذج رئيسية :

أحد شمودج لاغري Concentric Concept (۱۲)

ب ـ النموذج الطولي Linear Concept

ے بے النمودج المتحاس Homogenous Concept

ويمكن تداخل كثر من بمودج في تعطيها التعطن ، كنتك التي فدميها البرس (Albers) في دراسته عن البطريات العمرانية كما ساق (١٨) .

ل كبيرا من المدن الإعربية و الرومانية كانت تميسل السي ألمسكال هسسته منتظمة الأأنه مع التطور في استعمالات الأراضي والتطسور فسي وسائل النفل والمواضات لم يعد هائد شكل ثابت أو أمثل بمكن أل تتواهد عليه المدينة ،

إن هداك كثرا من المحددات العمرانية تفرص نفسها علي الموقيع وحثياره ، تم هناك حصائص لهذا العوقع توجه تحطط استعمالات الأراضي وتوزيعها وتحطيط شكة المروز مثل طوغرافية الموقع والتربة وحصائصها، والعوامل البيئية و النفرة في الغراد الغراد النفرة والعراد النفرة والعراد النفرة والعراد النفرة و النفرة

ومن حهة أحرى قاله من الممكن أن تحطط المدينة وفق شكل معلل معلى ما يمكن تسميته (Urban Form) إلا أنه حلال تطور ها التاريخي فإلىلها تأخذ أسكالا أحرى حلال تاريخها الطويل ، وتطور ها العمر ابني و المسكاني ،

اللَّا يَمِكُنَّ أَنِ بَالْحُطِّ الآنِ أَنْ هِلْكُ بَمُولَّاهِينَ شَائِعِينَ فِي كَتُسْفِرَ مِلْنِ الْمِلْكِي الكبيرة التي تطورت عمرانيا ، وهذال الموفحال يتمثلان في د

١ ــ البطور المحوري ــ الإصنعي أو ما يمكن أن يطلب عليه The Einger plan حيث تطورات المدن إلى محاور عمرانية حيول السكة الرئيسة للطرق ومجاور الحركة توجه عام كمنت فسي داريس وكوسهاجن والإسدراية وحدة وكثيرا من المدن العرابية

٢ \_ لتطور العمر إلى للمان في شكل مدن توابع أو مدن جيادة تحوط مها كما في العاهرة ولندن وغيرها .

ولو لب بعد ذلك عمليت تحليل ثاك الأشكال الشبعة للمدر وللمراكس تحصيرية عامة ، وتصنيفها في محموعت أساسية ، فنحد أرير الله A I mg قد صنفها تحت ما يعرف بالإشكال المصرية Urban Forms إلى ما يأسني : (19)

a- Urban Medieval

ب يمان الأورابية فيسبى العصبور الوسطى .

ف بد السكل الشبيعي أو الشريعي ( Bird Iron(American Sities ) (المدن الأمريكية)

e Radial Neighdourhood Unit early New Towns

ح \_ وحدد الحوار (المحوراد السكينة كما في المدن الجديدة المبكرة.

d Rectangular Compensand & Hook

۔ ۔ العمودي او الفائم كما هي ماسىي كمبر نولد و هوك الإنجليز يتين

عيم نظريات في تخطيط المدن ع

e Raial Linear

f-Parallel Linear

g-Linear City Region

h-Circuit Linear

i Double circuit Linear

j-Pouy Nueleated

و \_ المتواري كما هي تعطيط M.A.R.S.

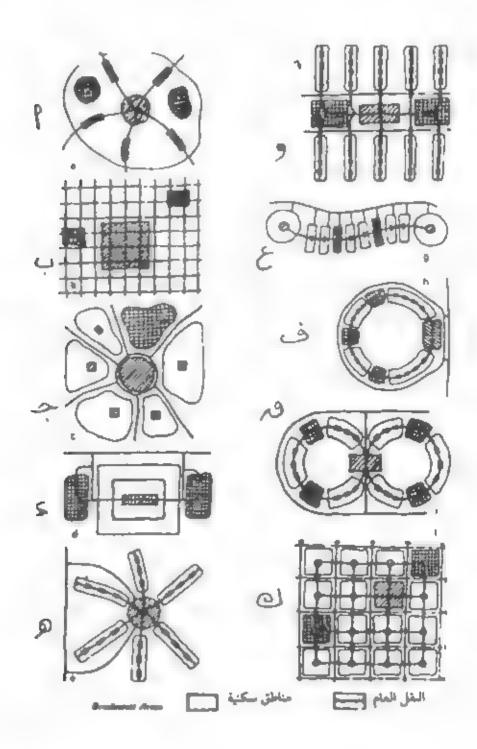
ع \_ الافليم الطولني كما في أعمــــال سوريا ماتا في المدينة الطولية .

ف ـــ الطول الدائري

ق ــ الطولي الدائري المردوح

ك \_ متعدد الأنوية

ويوضح الشكل رقم (٣٧) هذه الأشكال المتعددة



الشكل رقم (٣٧) الأشكال الحصرية كما صنعها أرثر لتح

### ثم توالت محاولات تصنيف الأشكال الشائعة في مجموعات أساسسية

هي:

1-Centralized ١-Centralized

2-Dispersed المدن المنتشرة للمدن المنتشرة

3-Linear
٣ - المدن الطولية

وتصم هذه المجموعات الثلاثة الأشكال التالية جميعها كما يوضحه

الشكل (٣٨) كما يلي :

۱ ــ المركزة 1-Centralized

2-Linked radial تے رتباط \_ انصال محوری ت

۲ \_ محور ی " - محور ی

4-Web \$ \_\_ نسيجي

ه \_ رقد ثمانية (باللغة الإنطنزية) 5- Figure-of-eight (8)

5 - شريطي - محوري - 6-Radial Linear

7-Centripetal Net متقارب نحو المركز ٧ مقارب نحو المركز

8-Centripetal Grid متفارب نحو المركر المركز المركز

٩ \_\_ محور رئيسي دائري (عمرود عمرود علقی)

۱۰ ــ محور رئيسي (عمود فقري) 10-Spine

۱۱ \_ شبکی مستقیم ۱۱ - Traingular Net

۱۲ ــ شبکی سداسی ۱۲ ــ شبکی سداسی

۱۵-Regular Gird ۱۳ ستر بعیی منتظم

14-Directional grid 14-Directional grid

۱۵-Nuclated Corridor محور ذات أنوية

#### = نظريات في تخطيط العدن ==

16-Dispersed

17-Honey Comb

18-Uniform Grid

19-Canalized Grid

20-Linear Grid

21-Linear

١٦ ــ منتشرة

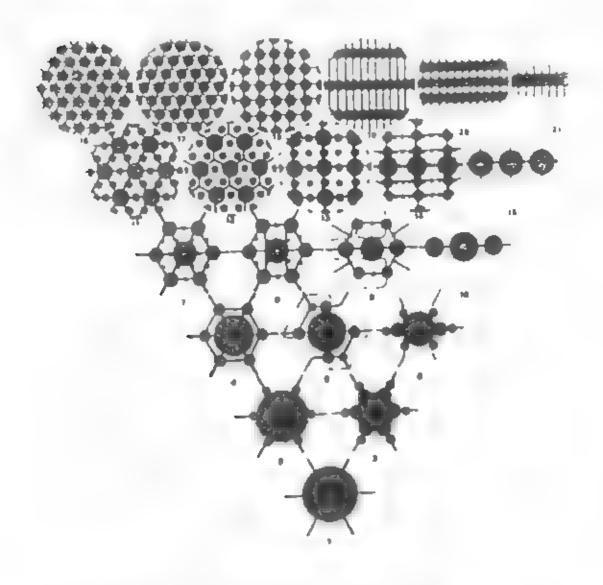
١٧ ــ خلايا البحل

۱۸ ــ تربعی منتظم

۱۹ ــ قنوات شبكية

۲۰ ب تربیعی طولی

۲۱ ــ شریطی (وطولی)



السكل رقم (٣١) تصيف المركز المصرية تبع الأسكاتيا

ولف ساهم كالك ك، نسش K Lynch هي ها المصمر حب قام أكثر مسل موداح للاسكال الحصرية تنسل المتصحمة لحب ما أسلماه The Urban) (Pattern of metropolis سكر صها على سيل لمثال (٢٠):

1-Grain عبات القمح ١ ـــ المنتشرة مثل حبات القمح

2 Focal Organization تصليم المركزي ٢ \_\_\_ تصليم المركزي

ع \_ الحلقي ع \_ الحلق ع ـ ا

4-Galaxy \$ \_\_ \$ \_\_ \$

5-Accessibility ه \_ المحوري

6-Dispersed Sheet منتشر المنتشر على المنتشر المنتسر المنتسر ا

7-The Core المجمع المركزي ٧ \_\_ المجمع المركزي

وبوصح الشكل رقم (٣٩) هذه النمدح التصبرية كما تصور ها ليسس . Lynch

وكات أحر هذه المحاولات ما قام له جند ألبرس G A:bers حيست صلف هذه الأشكال الشائعة للمدل في محموعات ثلاث أساسية وهي :

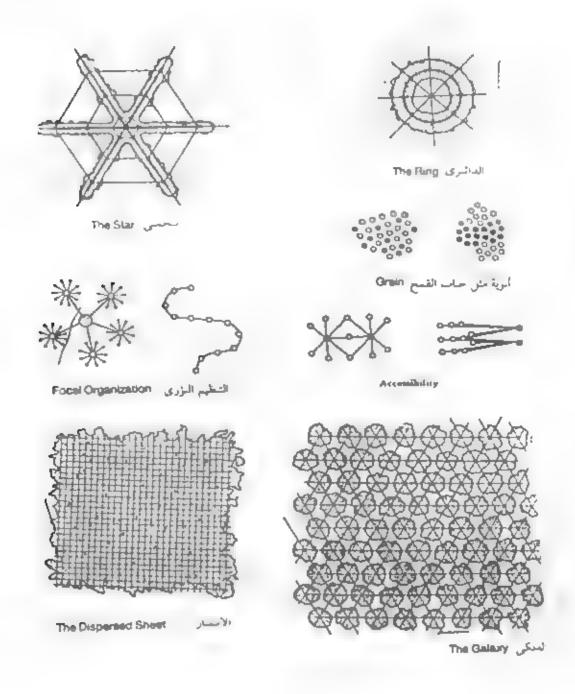
1-Concentric City المدينة المركزة المركزة

2-Linear City حسريضة الطولة أو السريضة إلى المدينة الطولة أو السريضة إلى المدينة الطولة إلى المدينة الطولة إلى المدينة الطولة أو السريضة إلى المدينة الطولة إلى المدينة الطولة إلى المدينة المدينة الطولة إلى المدينة المد

3-Homogenous City تامنينة المتحلسة الاستعمالات الاستعمالات الاستعمالات

و مدى هذه المصطنعات العربة و الإنجليرية ما استعمله الدرس دائسة في اللغة الألمانية بنفس الترتيب:

I-Die Punktformige gebautekonzentriche Stadt



شكل رقم (٣٩) نمادج من التجمعات الحضرية (ك. ليش)

- 2-Die Streng Bandforming Entwickeltestadt.
- 3 Und Die Homogene Flachnhafte, Bebaung

حيث أوضح أن كثيراً من هذه الأشكال سواء النظريسات أو المدن العامة فعلاً تتناحل قيما ليها أو تتشاله إلى حد كبير مع بعلما التعليسل أو تتشاله إلى حد كبير مع بعلما التعليسل أو تتقوير . إلا أنه يصبف أن عائسة هذه النماح من النظريات كان اهتمامسها الأكبر على شكل المدنية في مسقطها الأفقى . دون التركير الشديد و السلارة على المشاكل الحاصة بالعمران مثل توريع الوطاف و الاستعمالات والدراسية الاقتصادية والاجتماعية للمدينة والسكان اللخ .

### • تركيب المدينة The City Structure

تعرصت كثير من مدح ثمدن لمذكورة إلى تركيب المديسه مس وحات عمر الله متدرجة ، وإلى كانت تحتلف فيما لينها من حيث حجد هده الوحدات وتدرجها وإعدادها ويرجع هذا التركيب إلى القول بأن المدينة كائن حي يتركب من العديد من الحلايا والأنسجة والأعصناء المتركية والمتدرجسة في الأحجام والوظائف ،

من هذا المنطق حعل بعضهم أساس نظريته المجهاورة السبكنية Neighborhood لعدد ما من السكان ، ثم يليها التجمع الأعلى مثل الأحياء السكلية District الذي يضم عدداً من المحاورات و هكذا إلى أن يصل الهجم الكلى للمدينة الواحدة ،

ويتصبح التركب العصبوي للمدينة من وحدث عمرانية متدرحة فسني نظريات المدن المتصحمة مثل المدينة العالمية ، فيكتور حرين" والمدينة دات الحلايا المنعددة إريك جلودن وكذلك في الممودح الذي قدمه "كلمان حيست همم المستويات التي يسى عليها مدينته إلى تسعة مستويات ، انتداء من المسكن وانتهاء بالمدينة الكبيرة ، المترو يوليتن Metropolitan كما يتصبح تركيب المدينة أيصد في أعمال باردت Bardet وعيره .

### • تخطيط استعمالات الأراضي The Land Use Planning

أولت كثير من نظريات التحطيط العمراني اهتماما بالعسا بتحطيط الستعمالات الأراضي من حيث توريعها ، وعلاقتها بنعصبه النعص ، عبلاوة على علاقتها بنحطيط شبكة لبعل والمرور في المدينة ، إلا أن هباك عدة نقاط مشتركة بين كثير من هذه النماذج المفترحة لتحطيط استعمالات الأرضي في المدينة ،

- لتركس على المنطقة لمركزية باعتبارها ، قلب المدينة حيست الحدمات لتحارية الرئيسية ، وحي الاعمال (C.B.D) و المسالي العامة وحلاقه ،
- بتصبيف الإسكان في المدينة حسب المستويات الاحتماعية أو حسب ارتفاعات المنابي بعش المدينة ، و هذه كلها لها اعتبارات همة في التحطيط ، حصة ما يتعلق منها بالتأثير على حركسة المرور في المدينة .
- تحطيط المدطق الصناعية حارج الكثلة العمر البة للمدينة وعلى المحيط الحارجي بحيث لا تؤثر الصناعية على استعمالات الأراضي الأحرى حاصة مما تسنه من تلوث بيئي واردحام فلي حركة النقل والمرور .

- تحطيط حزاء أحضر حول المدينة لعرل المدينة عن الصدعية ولما له من تأثيرات إيجابة على البيئة من جهة أحرى ، وكمحدد للنمو العمراتي للمدينة من جهة ثالثة ،

ولف تميرت بعص البطريات بتحطيط مدع لاستعمالات الأراصي

منها:

- تحطيط ستعمالات الدراصي في مسة العد تيودور فرنسش حيث ميز مناطق العبلات السكنة ومناطق العمسارات السكنة ومسكن العمال شده المورش والمحارب المده ، وكذلك الوكوريوزييه .
- تحطيط مراكر هامشية على أطراف مدينة الاقليسم لاستعطاب الرحلات التي تعصد الماينة بعرص تعليل حجم المرور الداحسل الى قلب المدينة والتي تعسار دت بالها نظرية مدينة الإقلسم هليبرشت.
- التدرج في استعمالات الأراضي من قل المدينة الذي يحيط به ناطحات السحاب ، ثم يليها مناطق إسكان متوسط الارتفاع تهما على الأطراف المدالفنة كما في مطرية مدينة لهما العدد .
   لوكوربوزييه ،
- رعة في تحقيق بيئة سكية متميرة حرصت عض النظريات على تحطيط تحمعات عمرانية على شكل مدن توابع بعيدا عين المدينة وعلى محيطها الحرحي حيث الحصرة والجمل والهدوء والبعد عن الضوصاء وما تسبيه مشاكل النفال والمرور في

المدينة ، ويلاحظ باك في أعمال أنوين ، وهوارد ، وفريتش ، ولوكوربوزييه .

### النمو العمراتي مستقبلاً:

من طبعة المن المو العمراني شنيا شن الكسب الحية التي تكسر وتنمو وتنظور حال أحف رمية متعاقبة ، وقد حرص كثير من المخططين أن يؤكنوا دلك النمو العمراني في أعماليهم ، فاوضحوا اتحاهيات النمسو العمراني و أنعاده ، وكذلك الحجم المتوقع مستقبلا لذلك النمو ، ومن الملاحيط أن بعض النصريات حدث النمو بالريادة النكية المتوقعة التسبي يمكن أن بعض النظرية أو الفكرة التحطيطية ، إلا أن بعض النظريات أوضحت أن النمو العمراني مستقبلاً يتمل النكل ومساحة العمليان اللامسة النهوالاء النموانية المتوقعة التسبي المنال،

إلا أنه لوحط أن كثيرا من البطريات أعفات تماماً النمسو العمرانسي المتوقع مستقلاً ، وثم تقدم تقسيرات لذلك ، وإن كان هاك من قدم تقسيرات واعم سأل مسيئه حططت مفعلة على حجم سكني معين وعلى مساحة عمرائية معينة ، وأن أية ريادة مستقلة يمكن أن تكون في شكل من حديدة تابعسة أو مستقلة عن المدينة الأم ، وتتصح هذه الأفكار في أعمال كل مسلس أبوبس ، هوارد ، ولوكور بوربيه وجميع الدين حططوا مدن حديدة حول المدن الرئيسية أو المركرية أو المدن الإقليمية كما في بطرية مدينة الإقليم هاليبراشت .

### • الطرق والنقل والمواصلات في المدينة:

لا يمكن أن تتواحد مدينة ما بدون على أو مسترور ، فحيساة الساس ومعشهم وأعمالهم في المدن تعتمد على المواصليلات ساواء في مأكلهم

ومشربه وإبتاحه واستهلاكهم ، علاوة على أهمية النقل والمواصلات في أعراص الصدعة والتبادل البحاري أن شكة الطسيرق هي معساح النميو العمراني لأي مدينة ، وأن أي تحسين في شكة الطرق يجعل تطوير المديسة أمراً ميسورا ، بل ومعقو لا كارحة يجعل من وسط المدسة هاقاً لكشبير مس الرحلات سواء على المستوى المحلي أو الاقتمي أو الوطني ، بل في تعسص الأحيان أيضا على المستوى الدولي ، كما في مديسة لسدن مشلاً وبعسص العواصم الأوربية التي تحدث إليه كثيراً من الرحلات سواء من أورب أو من أعواصم أوربا ، ودلك بسب النظور الهائل في الما الدري والحوي ، أن الدس في المدينة لاد أن تكون لديهم سكة متكملة من المواصلات المتكاملة منمثلة في المدينة لاد أن تكون لديهم سكة متكملة من المواصلات المتكاملة منمثلة في المدينة لاد أن تكون لديهم سكة متكملة من المواصلات المتكاملة منمثلة في مثرو الأدوق بـ أو سطحي ، حدلات في عد ، سيارات أحرة الح

ولعد اقشت بطريات التحطط العمراني في مشكلة النفل والمرور في الصينة بشكل أو بأخر إلا اله يمكن المتتاح عدة بتائج هامة أسسفرت عسها دراسة وتحليل هذه البصريات مجمعه أو منفصلة على النحو التالى :

هاك فرق بين دراسة الطرق ودراسة الفل والمرور عمية ، فلكل منها منحلاته ومجالاته وتعاصيله ، وأن العلاقة بينها هي كالعلاقة بين الشرايين والدم في الكن الحي ، فبدا كست الطوق في المدينة تمثل الشرايين في حسم الإنسان ، فين المرور المتدفق في تلك الشوارع يكون بمثانة الدم في تلك الشرايين .

من هنا كان لكل سهم محالاته وتفرعته . فعلى سبيل المثال نبهتم دراسة الطرق بما يلي :

السيموذج شبكة الطرق The Road Pattern

- The Road Hierarchy المرمي للطرق The Road Hierarchy
  - The Road Sections على الطريق The Road Sections
    - 1 التقاطعات Intersections
  - ه ـ تحطيط الطرق The Road Planning
- ت مصمم تطريق من حيث عرص الطريسة المصمم تطريق من حيث عرص الطريسيرة الفاصلية بيس Road ، فكتاف الطريسيق الأرضفية ، الميبول الطوليسة والعرضية ، تسبق الطريق بالعاصر النصرية الملائمة .
- المروب تطرق دمكن بتطر السيرات Burking وكذلك موافعة أو محطات النقل العام الجماعي الخ.
  - أما مجالات دراسة النقل والمرور فإنها تتمثل في :
- ا سوسائل النقل وحصائصها (المواصليات العامية والحصية)
   T.Means
  - Transportation لنقل Transportation ٢
  - ٧ حجم المرور Volume of Traffic
    - ع مقد المرور Traffic Nodes عد عقد المرور
      - ه ــ ساعة الذروة Peak Hour
- Origin and Destination Study جدر سة المنبع و المصب (Origin and Destination Study)
  - ٧ ــ مصغوفة المرور Traffic Matrix
  - ٨ ــ تخطيط المرور Traffic Planning
  - ٩ ــ تخطيط استعمالات الأراضي والمرور .
  - ١٠ ــ ملكية السيارة وتطوره وتأثيره على تحطيط المدينة الح

ومع أل لكل منها مجالاته الا انها تصالاً ماشراً ، فلا يمكن در المسلة الحدهما لعدا على الأجر ، فريما تكون مشكلة المراور في شرع ما أسسسلها التصميم الخطي الطريق ، وقف قدمت كير من تطريب تخطيط المين أسكالا معلمه من سكة الطرق الحاصة خلك الفكرة ، الا أنه بالخط أن يمودج الطرق معلمه من سكة الطرق الحاصة خلك الفكرة ، الا أنه بالخط أن يمودج الطرق الله Form معلم مصلع بالدرجة الأولى المشكل المفتر ح للطرية Road Pattern The أسكال المين الدرية على المطاء أن سيري المتعلف الله والتسلياء بالمحط وليات عملت المكال المين الدرية على الماء أن سيري المتعلف التداعي المدينة الماء من المناه التواقع المدال المينة الأم ، ويتخلى أو المدن الصواحية في فكرة هوارد عن المدن الجائفة ، كما تتصح أيضينا في أعمال بالسير ورابوك بالمدينة الذائرية وتكمل هذا المطاء من الطبوق المدرج ،

اما المدن لتي تعتما في أشكائها على النكل لمربع و المستنظيل ، فان النسكة المفترحة للطرق تميل هي الاحراي إلى النظام التربيعي او النسكي Grid Iron System المعروف بالمتعامد ، كما في أعمال لوكوريوريه فللي مدينة الغد The City of Tomorrow .

الراضي ، وذلك لشدة الصلة بينهما ، أن توريع استعمالات الأراضي في الأراضي في المدينة أو في أفاتيميا كالمدينة أو في أفاتيميا Distribution of Land Use هو الأساس الذي بجب ال تدريل عليه مصفوفة المرور T. Matrix باعتبار هذه الاستعمالات تمثيل مصدرا Origin أو هذفاً Origin للرحلات بين نقطتيسين (O&D) .

والاستعمالات الحادية Attractive المدينة ، أو في محيطها المدرجي مثل الاستد الرياضي ، كما في فكر الوكوريوريه ومثال المناطق الصدعة كما في نظرية قريس ، ، ، و هك

معنى مستوى المحررات السكنة بدالسعة مظف ، أو العدامة وتحقيدة أو العدامة وتحقيدة أو العدامة وتحقيدة أو العدامة وتحقيدة أو العدام ورا السيارات عن مرور المستة ، إذ يهنف كل مخطط أن توفر ليلة سكنه مثلى حشة من كل مصادر الثوات المرور و السؤوا أو باحراء هيدو الها لما يهنف الى تحقيق وتوبة للمستة دخل الخلية السكنة وما يسع دلسك من عوامل الأمن والسكنة ، وفي الحقيقة أسارات كبير من النظريات إلى هذه الأفكراء ولكنها لم تقامها للصورة عصيلة في شكل رسومات مثلاً ، يستداء ما قدمة للدين الم Stein و أما ينوال Radburn و أما يتوالدي تحقيق عصل تداييل حركة المتنادة و المسرورات Between و أما يروم Motor Ways and Pedestrian .

وإدا كال هدف يعص الأفكار التي حقف بوعاً من الأمال المسروري على مسوى المحورات السكية Neighborhood في مشكلة النفل والمرور ما رالت بورق مخططو المدل حتى الال حاصة على مستوى المدينة أو على مستوى الاحياء السكية لا سما بعد النظور الهائل في وسائل النفل الآلي مين حية ، وارتفاع ملكية السارة في كثير من دول العالم حتى في الدول الدمينية دانها من حية أخرى ، قبدا اصف أي ذلك ارتفاع متوسط الرحلات للافسراك الأدركيا حجم المسكلة المرورية الآل ، ولم تعام تلك النظريات علاماً كافياً أو مقعد لهذه المسكلة ، فلحب بعض المدين الآل إلى تقدينه بعنيض الخلسول المشاك :

- تشجيع استعمال وسائل النقل العام للحد من حجم الرحلات المتذفقة إلى قاب المدينة و الاستعاصة بالحافلات عن السيارة الحاصة .
- إيشاء سكات من لعل لسرع ذات الكفاءة العاليسة Mass Traffic مثل مترو الأهو وقطار الصواحي والتي تنفل الأه الأشخاص في ساعة وحدة من مناطق السكن إلى مناطق العمل .
- تحديد السرعات داخل المعاطق السكلية بما لا تريد على ٣٠٠كم/ساعة مثلاً
- تحقيص أحور السفر بوسسل النفل العام في عسير ساعت السفروة
   كاسلوب لتوحيه السكان إلى توريع الرحلات على مدار الليوم والمعاليات
   من حدة ساعات الذروة الصباحية والمسائية .
- العمل على تحقيق دوع من النكامل بين وسائل النقل العام (الحماعي) و النقل الحاص سواء على مستوى الرحلة بأكملها أو حزء من الرحلة كما في نظام (P+R) (٢١) ،

ورغم دلك طلب تلك الحلول قاصرة عن تحقيق هدفها كاملا ، والملك لعدة أسباب منها :

- أدى اختلاف أمرحة الناس وأسالينهم في الحياة إلى عدم الإقسال
   على وسائل النفل العام كم في الفاهرة مثلاً .
- ٧ يلعب الطفس دوراً مهماً في احتيار وسيلة للفل العام ، ونفصل بدلاً منها السيارة الحاصة ، خاصاً في الدول ذات الدحول المرتفعة ، كما في دول الخليج العربي .

استعمال السيرة الحاصة من المعرل حتى أفرب نقطة للنقل العام ثم
 استكمال الرحلة بالنقل العام ، والعكس في حالة العودة إلى المعرل ،

ولقد سق ايصاح مفهوم تحطيط المرور بالنبية لمسهندس تحطيط المدن ، دلك الأمر الذي عالجت بعض وليس كل مطر ت تطور المسدن أو تطور أقاليم المدن على أساس أن المرور والمعل ما هو الا محصلية بهائية لتوريع وتحطيط استعمالات الأراضي في المدينة وفي الاقاليم ، ومن تحليل تلك النظريات التي عالجت مشكلة المرور في المدينة بسوف بورد فيما يلي تحليص هذه الأسس عامة :

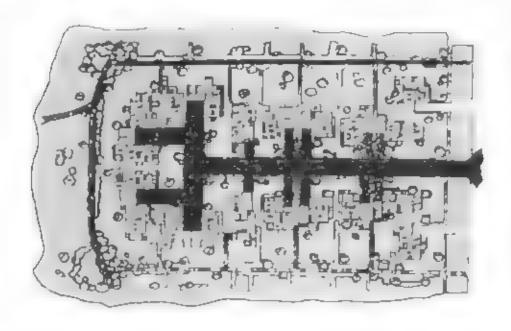
المديمة تحقيف العداء عن المركز الثانوية على أطراف المدينة وتقوم تلك المراكر المنيسي للمدينة أو الإقليد حيث تضاح الحداث التجارية والترفيهية والصحية الحارة والمن فيا تعمل على تخفف المرور الداخل إلى قلب المدينة عن طريق أنها تعمل سمتانة بقط توقف تخفف المرور الداخل إلى قلب المدينة من إقليمها المحيط حيث تنتهي الرحلة هنا سواء في شكل رحلات تعليم أو تجارة أو حلافه ، ويتوقف بحاح هده النفساط فسي استعطاب أو فرملة المرور على حد التعبير الألماني العربي العربي Premsen على مدى كفاءة هذه المراكز الثانوية ، ولذا يشترط للحاحها في أذاء تطبيقها بالنسبة للمرور أن تقد تسهيلات سواء بالمسلمة السوع الحدمية أو كفاءتها أو مستوى أسعارها الله الموامل التي تحفل السكان يعصلونها عن منطقة وسط المدينة ، هذا بالإصافة إلى العوامل التي تحفل السكان يعصلونها توقير البرين ـ تعصير رمن الرحلة ـ وجود مكن الاستطار الح ، هذه العوامل التي تلعب دوراً هاماً في إنجاح فكرة المراكز الثانوية على أطاراف المدينة .

٢ \_ فصل حركة السرات عن المشاة ، كن من حسراء الارتفاع الهائل في ملكية نسيارة ، وتطور ه عاما بعد عام ، إلى أن احتاب بن السيارة أهمية بالعة في توجيه عملية التحطيط والتصميم الحصري وبطرا لم تتطلبه السيارة من محاور حركة ممثلة في التوارع حسب درجانها المحتلفة أو مست لعلله للبارة من مكن للتجرين و الانظار اله أو ما بنظله منسن صوسته واصلاح الحروفة بأبر التعطيط سبطرة السيارة إلى هذاما وفق هساه المطلب ، وكنت هذه السيطرة في كثير من الأحدن على حساب المشاة لدين بتطلون مسارات منة للحركة بعيا عن حطورة السيارات وبعيا اعتان لصوصاء وتعيد عن للوب الذي تسبه التعارات ، وأصبح عل هذه العلاقية شائك ، لمن نكون الأولولة و الأعتار الأهم في التخطيط ؟ ، فمستعمل السيار ه يريد أن يصل بها إلى أفرات عطة أيس من مسكنه فحسب بسبل إلسي عرفسة معبسته ومطحه ، وعلى لحسب الحر يتطب البلاميا في رحلتهم اليومسلة إلى مارسهم مسارات املة ، كما يطلب تنك المسارات أيضنا المتقدمون فلسي العمر والسيدات الخ .

من ثم كان التفكير في إمكانية حل هذه العلاقة من حسال تحطيط مسارات حاصة للمشاة ومسارات أحرى بالسيارات وعدم تفاطعهما لتحقيق ما يسمى بالفصل الثام بيسسيهما Segregation أو قصالاً حرائياً فلي المستويات العليا من محاور حركة المرور مع عدم الفصل فلي المستويات الأدلى أو ما يعرف بالفصل الحرائي Semi-Segregation ، وأصباح هذا القصل منذا بحطيطياً لذى كثير من المحططين ، ولف تمت محاولات باجحاة في هذا الشأل كثلك التي في والاية يوجرسي بأمريكا والتاسي عرفات بالسلم

الراجور به Radbain حيث حضط تحمع عمر في حد Radbain محققاً الفصل النام بين حركة السيارات والمشاة .

ومع أن فكره فصل السيارة عن المنده للمب حيد عد الحرب العلمة الأولى على حكل من لوسن ممغورة Lowis Mumford وكثر سن سيست (\*) \$\text{Stem}\$ كان سيس الملكور المب حيث الملكور المب عرف الله وال من وصبعها صورة فعيه في خصصت الملكور المبعم الذي عرف الله والمب عد ذلك في المطلب فليح ساق Nallinghshy و وسل الملكن رقم (\*\*) ورقم (\*) وعد (\*) بعسص سمدح السبعة للمباكنة والمال السيرات عن المبده في الملكنية المبلكنية والله للموال المبورات عن المبده في الملكنية منة من السبور الرقاق المبعدي المباكنة منة من المبرور الرقاق المبعدي المباكنة منة من المبرور الموالي وحاصة للمباكن عدم عول المباكن على المبرات عند عاصر المباكن عدم عول المباكن المرور التي خاصة الأطفال والمبينون (٢٢) .





شكل رقم (٤٠) بمادح شائعة لعصل السيارات عن المشاة في المنطقة السكنية

## • نموذج شبكة الطرق The Road Pattern

تعددت الدمادح المحتلفة لشدكات الطرق والنفل في المدينة ، ويرجع هذا الاختلاف إلى عدة عوامل من أهمها :

- السكل العام المفترح للمدينة والذي يفرص تندوره لمطبأ خاصب لمحدور الحركة والمرور وهذا فيني الجففيلة هيو الموشير الأول لتخطيط النفل والمرور في المدينة ، إذ يلاحظ أن هناك السحاما ناما بين شكل المدينة وبمودح الطرق بها وأنه لاند من تكاملهما .
- تحطيط استعمالات الأراضي في المدينة والذي يؤثر بسدوره فسي احتبار اللمودج الأمثل لشكة الطرق التي تربط هذه الاستعمالات مع بعضها البعض .

وبداء على العملين السابقين يمكن تميير النمادح الثالية :

- الطرق الإشعاعية التي تنطاق من مركز المدينة متحهاة بدو الحارج كما براه في المدن الدائرية ، وتتحصر الكتل العمر اليسة في شكل قطعات مثلثة الشكل بين هذه المحاور الإسسعاعية ، إلا أنه لاند من اتصال هذه الشكة الإشعاعية بشكل عرصيي مسن الطرق الدائرة ليكتمل بمودج الطيرق Road Pattern فيكسوب عدارة عن طرق إشعاعية ، وأحرى دائرية كمسا في أعمال هوارد، وأنوين ورايشوف وغيرهم .
- ب المودح التربيعي أو الشبكي Grid iron Pattern حيث تعسم المدينة بشبكة من الطرق المتعامدة ، مكونة شبكة تعطي المدينسة بأسرها ، وتتدرج هذه الشبكة حسب أهميتها واستعمالاتها وحجم المرور المتوقع عليها وعلاقتها بمركز المدينة ، وتتصبح هنده

المدح بصعة حصة في مدينة العد (الوكوربورية) وفي المصوذح الذي قدمة بيوترا وغيرهما ، ويعد هذا النموذج من أقدم بمصدح تخطيط المطرق وما رال يستعمل في تخطيط وتطور مدن كسيرة مثل الرياص بالمملكة العربية المستعودية ، ومساطق الإستكال لحديده في مسبة الفاهرة وكثير من المس الحديدة وبالك لمستطتة وسهولته ،

- المودح الطولي Linear Pattern والذي يتكون من محبور أساسي للحركة في المدن الطولية ثم تنفرع منه المحاور التنويسة عمولية عليه ، ويعلب هذا النوع من الطبيرق فني المسدن دات لتطور الإصبعي أو المحوري Finger Plan في شكل محباور عمر بنية يتوسطها طريق رئيسي كمحور أساسي للحركة ، كمنا في أعمال رايشوف ، وسائدر ورابوك ، وهللينزشت و عبر هم . د مدد عير منتظمة من الطرق تحصع في تحطيطها بالدرجية الأولى لعدم بتطام الشكل المفترح للمدينة وتخطيط السنتعمالات الأراضي فيها ، ويتصح ذلك في كل بمودج المدينسة الواقعيسة الواقعيسة (وولف) وأعمال كل من الأحوة جودمان وفريس وغير هم .

# • نظام نقط الانتظار Park and Ride System

رعة في تعليل المرور الداخل إلى المدينة إلى أقل حد ممكن بوصبع على محاور المرور العام الموصلة إلى المدينة المركزية في حدود إقليمها أمكن متطار عالية الكفاءة من حيث مسحته واستبعابها وموقعه من محطه النقل العام ، وعلى القدم إلى المدينة بسيارته الحاصة إلى يعمل انتظماراً لسيارته في أفرت هذه الأماكن له ويستحدم بدلاً من سيارته إحدى وسائل النقل

العام (الأرحص ــ الأسرع ــ الاكثر راحة) في طريقة إلى المديــة ، وقــي رحنة العودة يستحدد نفس وسائل النقل العام إلى حيث تــرك بسيارته التــي بستقلها حتى مبرلة ، وطعا بستحدد هذا النظــاد (P+R) سـكال المساطق لمحبطة بالمدينة النعيدس عن محور أو شريال المروز العاد .

ويطاق على هم النظام Park and Ride وبرامر له ببالحرفان P+R حب بوضع الحرفان في لوحة كبراه مراسة والصحة للمستعملين .

ورسم كان السؤال الذي يطرح نفسه لماذا يترك صسحت لسندره الماضية سيارته في مكن الاسطار ويستعمل وسيلة نفل عدم ؟ والحواب علمي ذلك يتضبح في عدة عوامل منها:

- رعبة في تقليل المرور الداخل التي المنسة جعلت الدولة أسعار العسل العد على هذه المحور أرحص افتصادي من استعمال السيارة الحاصلة
- رودت النولة وسيئة النعل العام على هذه المحاور بكل وسائل الراحسة
  و التكسف ، ودقة المواعد ، وبطاء بطفية الوسسل لدرجسة جعليت
  اصحب السيارات يفصلونها على سياراتهم الحاصة ، وساعد على دلك
  ارتفاع أسعار البنزين .
- عادة ما تكول تلك الوسائل العامة للقل أسرع من السيارة الحصية
   حيث أن حميع تفطعاتها حرة حارج المدينة ، وتحت الأرص في داخل
   المدينة ، و التالي فإنها توفر عصر الوقت أفصل من المسرة الحاصية
   التي تتعرض لكثير من الإشارات الصوئية و الاحتطار و الرمن .

برد أصف إلى ذلك صعوبة العثور على مكن لنظر في المنيسة و المناسبير مس سما في منطقة وسط المبية ( C.B.D ) التي يقصدها الكنسبير مس سكن المنينة حيث تصع لحدست الاقليمية الانصبح لناسر حجاج هسك لبطاء ، لا سما عدما بقارية بالصيق ويوثر الاعصاب عداعدم وحود مكن بنصر في وسط نسبة ، عاثره على العوامل بماحية وتأثير هاعلى الشخص والمبيارة ذاتها .

بعمل وسلة لبعل العدم من ها المستنوى عليي راحية اعصب مساهرين وبالله لنعاهم عن العيدة وسط السينة وما فيها من يرعباح والدق عال للمروران، ومن ها عصلون النقل العام عن طريق استخدام P+R ،

- ساعد على نجاح سنت النظام ما تمتع به هذه الأماكن P+R من توفيير مداحت كفه للاسطر بالأصدفة لى عصر الأمان في ترك السبيارة وحمايتها من العوامل الجوية ،

# • تخطيط الخدمات The Facilities Planning

وصحت كبر من البطريات إلى أن المتطلبات المعنسة للسكان يتسم بوربعيا بسكل منارح كما وكعا بما بندست مع توريع السكن وفق السنركب العضوي للمدينة من وحدات متدرجة ،

و إذا كان هذا هو الماتجاه العام لتوريع الخدمات في معظم العطريسات إلا أن هناك تفاول فيما لينها من حدث عدد اللكان الماكر مالكن منسبتوي مسن منتوى الجثمات ، وباتنائي تحتف لمعذلات لحاصة كل حامة على حدة فالخصيبة مثالًا يمكن أن يمثّل مستوى هيمة حياه بعيد من السكان في حيشود ٠٠٠ ليمه، في حين أنها يمثّل ميتواي التي لعاد من السيكان فيني حيدود ۱۹۰۰ ــ ۱۹۰۰ سامه فلی شاکل تحملع محلور ة صعاری Mini Neighborhood Unit ، كت بجلف معالات لجامسات التجارسة تبعيد للتركيب الاقتصادي للتكال ودلتاني لفوة لتسترائيه ، والكافيته السبكانية ، ومسقه السير عني هذه الجدمات اللج ، هذه المتعبرات ، ويمكن أن يقاس على بيك ساير الحاسات الاحساري مثال الحدمات العبحباء والترفيها والاحساعية والإدارية المحادومما لأست فيله أن منطنسات لسكن وتوريعها ومعالاتها وكفاسها تنوفف على كبرامن المتغيرات المحملة بيسين منية وأحراق والتي تحصع عشارجة الأولسني لتني لتسركب الأحتماعي والأقتصادي للبكل أنفييم Soucoi-Economic Structure ، دالإصافية إلى تعص المحددات العمراسية التي شعب دور الهما في توريع وتحطيط هده لمنظمات مئل تكافي سكانية وعسافة لنبير أثي هاد المتطابات وبالتسالي يتوقف ذلك على العوامل البينية .

#### • حجم السكان Population Size

الحجم الامثل للتجمعيات العمرانية The Optimum Size of أورده كبير من المخططين ، وعلل لك بله هو أي الحجم بدي عده بدخيت بصوره با بلكمل التفاعل الاحتماعي بين ليكن، كبيا برعم بعضيد إلى تحجم الأمثل عده هو العدا بلكني السائرة للوفسير فرض العمالة للاسطة الاقتصالية لمايية ، ولفات تراوحات اراء وأفكار المخططين خول لك الحجم الأمثل بين الارتفاع التباد إلى عده ملاين ماين ما

السكال إلى الاحقاص الشاء على لحسه الأف من السكال ، على كال حال حال بعشر المحداث الأحداث والاقتصادية من أهم العوامل التي توثر في تحدث الحجم الأمثل للمدينة ، الأأل هاك العدامن العوامل التابي لا تعالى أهمية عن الدعل الاحتماعي و بقاعدة الاقتصادية مثل :

العوامل المستة و الدراء ، داله كند صعر حجد المسه كلما أمكس السيطرة على النواحي الأمنية والإدارية فيها .

م العوامل ليسه وما سعدا من تتوب سي بالح عسن كستره العسيسة الشكان من حمة وصوصات وعوادم السارات من حية حراق

لعص لاحده عملية تنس التي العرب المحلط سبع الالتيان التي المحلط سبع التي العمل العمل العمل العمل المن التي المواصلات الكما وكبه الوادي كل أم دوره المعلى في تصحم المدل إلى حدم صاعب معه المدالية التي افتر حيا رواد المحلط ساعا وعدما قسم الوين المراسة عن المدالية التي افتر حيا رواد المحلط ساعا وعدما القارح أن العجم الأمثل العدد السكان يتراوح بين ١٠٠،٠٠٠ المراب القائل المعلم الأمثل العدد السكان يتراوح بين ١٠٠،٠٠٠ المالة كل في تديية الله الله الموادة المحلم الموادة على تنسيط الحياة الاحتماعية المحلمة أن المدادة على تنسيط الحياة الاحتماعية المحلمة المالة الموادة المحلم الأمثل المدادة بحد أن المحد الأمثل المدادة بحد أن يستراوح وفي أعماله الأحياة الأحياة المحد الأمثل المدادة بحد أن يستراوح وفي أعماله الأحياة المدادة بحد أن يستراوح وفي أعماله الأحيادة المدادة بحد أن يستراوح وفي أعماله الأحياة المدادة بحد أن يستراوح وفي أعماله الأحياة المدادة وفي أعماله الأحياة المدادة وفي أعماله المدادة بعد أن يستراوح وفي أعماله المدادة وفي أعماله المدادة وفي أعماله المدادة وفي أعماله وفي أن الحدد الأمثل المدادة بحد أن يستراوح وفي أعماله المدادة وفي أن الحدد الأمثل المدادة بعد أن يستراوح وفي أعماله وفي أن المدادة وفي أن

= بطــريات في تخطيط المدن ==

وكال هوارد Howard بمبل إلى تقصيل الأحجام الصغرى من المدن كأحجام مثالة ، مثلاً اقتراح أن المدينة الكبراة لاد أن تقسم إلى عند من المدن أو الوحداث الأصنعر Howard Had Proposed, the breaking down

كذلك افتراح احرول من مثال توكور بورية ، وميتوثيب أن الحجيم الأمثل للمدينة يتحدد بناء على عنصري المستفة والرمس Function of الأمثل للمدينة يتحدد بناء على عنصري المستفة والرمس هد كسال للنظيور Time and Distance ومن هد كسال للنظيور الشراعة Speed ، ومن هد كسال للنظيور الشراها في وسائل النفل والمروز أنثر هام في تحديد أحجام التجمعات العمر البية المهئل في وسائل النفل والمروز أنثر هام في تحديد أحجام التجمعات العمر البية المهئل في وسائل النفل والمروز أنثر هام في تحديد أحجام التجمعات العمر البية المهئل في وسائل النفل والمروز أنثر هام في تحديد أحجام التجمعات العمر البية المهئل في وسائل النفل والمروز أنثر هام في تحديد أحجام التحميل من فيليس،

لوماكس Philips, Lumax لتحديد الحجم الأمثل للمدينة بما يــــتر اوح سيـــن

أما دوكسيادس Doxiadis الذي اشتهر بأعماله في دول الحليح العربي فقد افترح تدرجاً هرمياً الأحجام المدن والتجمعات العمرانية بشكل عام بما يحفق ندرجاً في السكال وتدرجاً موارياً للحدمات اللارمة لكل مستوى من مستويات التجمعات العمرانية .

و اقترح دوكسيدس أن أقل حجم هو ٣٠-٨٠٠ بسمة ، وأن أكبر حجم يصل إلى ٥،٤ ملتون ، وبين ذلك مستويات متدرجة ، وبالتالي فليس هسساك حجم يمكن أن نطلق عليه الحجم الأمثل ، قترح وحدل Buchanan المحفظ الإحليري والذي الشهر بأعماله في الكوب بالتحم الأمثل في تصوره ، بنتر وح ٢٠٠٠،٠٠٠ يـ ٢٠٠٠،٠٠٠ أن سمه ، وهو مدى واسع لا يمكن لاعتمال عليه ، والمشحة أنه لا يمكن أن يكور هناك حجم مثل المسته مجدد في رفيم عدية ، وأن الرادة عديه أو النفال عنه عبر عبر مدى ، وال ما كال حجم مثل في تصنيور السروء النفال عنه عبر عبر مدى ، وال ما كال حجم مثل في تصنيور السروء المدين صدح الال حجم لا سعد به ، واصافه الي بالك في تحديثه مو فيه المال ووظائم تحقل من تصنيف المدين مناه ، مدى مدية مثل العد المسكل سياء المال والحل الي المال المال المال المال المال المال المال المال عبر مدى عبر المال عبد المال عبد المال عبد المال عبر المال المال

# • ملكية الأرض The Land Ownership

لحاً كتبر من المحطول إلى تعيد ملكية الأرض حاصة في المساطق المحطة بالمدن وذلك بالسلوب إداري لصميان تنفيذ بعيض الاشتراطات التحطيطة مثل تعديد الكثافة السكية ، أو منع الامتداد العمراني على المناطق الحصراء ، أو الصمال وتحقق بية سكية حيدة ، ومن هذا المنطلق حيوض كنير من المحططين أن تكون ملكية الأرض ملكية عامة أو تدنعة بين السكان

حمیعهد أو ما یعرف بــ Public Hand و ــون تحصیص للأفراد ، أن ــــك عوف نمنع نماما عنواسه ستعمالات الأراضي و تـــحتها

كالك يسرط تعص المخططين إل تكول ملكية الأراضيسي للشاسبات Municipalities كيثوب تمسعت في تنفيد مير وعاليا الحاصة الراقيين ساعب تك الاستراطات لخاصه شف مكاللة الأراضيي ل تحفاق سئله عمر سة حدد ، وال سنعر الله عمر طق في تعلم من مشروعت تعمر بية الماليا عثل المستبعيات المتخصصة ، والمراكر الفية والمهيلة والمكتبيات العامة ، وحديق السبت وحاسق الحسوال وحلاسه ، إلى احسر المشاك الاستراطات لمكن المحططات سلاحك للامن تطيق بطرية لكفة مصدانسها للرجة ل هو ربا في نظرينه عن المال الجدائمة جعل ملكية الأرض الواقعيلة بين بمدينه بأم والمن أكو لع مأكية عامةً ، ولف تطور هذا الفكر فيما لعبيث فأصبحت تلك المناطق القصدء لمحيطة بالمدينة رالتي نفع صمن حثود الملكنة العامة أن شكانت أحير احراما حول المذبنة Green Belt كسال ومنا يسرال بمثلة رائة أو مصفة Filter تحيط بالمدينة من حميع جهاتها ، ولفد لعب هنده الشريط حول المدلة دورا سنه هاللا ، أنه لا تكاد تحلو منه مدينة أوربيسة ، ولقد ساعد على دلك طبيعة العوامل المناحية حيث تعسرر الأمطسار ويميسل الطقس إلى البرودة طوال العام تقريباً. ولهد شكلت المدطق الرراعية حول العديد من التجمعات الربعية معسن الدور الذي يمثله الشريط الاحصر Green Belt كما نجد حول بعض المدن والفرى المصربة والاردة والسورية والاردة والاردة والمحروبة والمردة والمحروبة والمردة مكل يفاف اللمو العمراني من الامتد على ثلث الأرضي الرراعية والتهمية العمران وتحوليت في كثير من الاحين إلى نوع من الإسكان العمواني غير المحطط وبل تحسول دلك إلى مأسده عمرائية حيث تشقص الأراضي الرراعية ليحل محلها مسان ومنتاب عمرائية و حاصة في الدول التي تعمد أو كانت تعتملت بالدرجة الأولى على إلياحها الرراعي من الله الاراضي الني تشقص عما بعد عام والأولى على إلياحها الرراعي من الله الاراضي الذي تشقص عما بعد عام والأولى على إلياحها الرراعي من الله الاراضي الذي تشقص عما بعد عام والدول التي المراضي الذي التي تشقص عما بعد عام والدول الذي المراضي الذي الشون عما بعد عام والدول الذي المراضي الدي المراضي المراضي الدين المراضي الذي المراضي المراضي المراضية المراضية

إن الفرق يناو الآن واصحاً عند مقارنة التركيب العمر اللي للمسيسة العربية والمايلة الاورانية في اللينة المحيضة لكن منها .

#### العلاقة بين المسكن والعمل

وردت في أعمال كثير من المحططين محاولة جمع مساطق العمل ومناطق السكن في حير عمراني أو نطاق واحد ضمن مسافة سبير معقولة ومفولة ، وذلك رعبة في عليل حجم المرور الآلي إلى أدبي حيد أو منعيه اطلاقاً إذا كان ذلك ممكنا ، أن ذلك المنذأ التحطيطي الذي يحرص عليه نعص المحططين بحق كثيرا من المنطلات الأمنية حصة الأمن المروري لكافية الأعمار ، علاوة على تحقيق المتطلات اليئية وتعليل أو منع التلوث النشيبي داخل المناطق السكية ، ورعم كونها فكرة جيدة تحقق العديد مين المزايسا العمرانية إلا أنه بكتفها عدة صعودات تتمثل في :

- المعولة تطبيق دلك على مستوى واسع خاصلة في المبدل الكيرة، له أنه من الصعولة لمكن ان لعمل حميع سكن المديسة في نفس الأحياء و المحورات التي يسكونها ، وإن كان يمكس بطبيق لك في الحدمات التحارية والتعليسة والصحيمة على مستوى الأحياء أو المجاورات السكنية .
- ۲ بودې دن بی نوع می نفصل الاحماعی ، او نقصت پالیک المیدا ای بعض العمال فی مصابعت و المهشت وی صمال می فعید و الاعالمون و العسکر بول کل دخل تجمعایم الحصال فی عراف عی فید الدیده
- هدال بعض التصعب من يشر بطني سد لجراره وعسبر محتمل الارجة يصبعب معه السير على الأقدام مدل مدلك و لعمل ولو كالما تعاد مدر كما في دول بحليج العربي مدلا

# • موقع الصناعة The Location of Industry

أحمعت كثير من شطريت به إلى ثم تكن كنها بنا على صرورة فصل المناطق الصناعية عن مناطق الإسكان والخدمات بالمدينة والله بعسراص تحقيق أهداف سيبه ومنع للناوت المحتمل من هذه الصناعات فاسها وصعب تحت مها طراح السائدة ولبس العكسن Down Stream and Not up تحت مها المدينة التي ذلك فان وصبع الصناعة بعدا عن عمران المديسة يودي إلى حل لمشاكل المرور من حلال فصل المرور المحلي للمدينة عسس المرور المحلي للمدينة عسل المرور المحلي للمدينة عسل المرور المحلي للمدينة والمدلل المرور المحلي المدينة عسل المرور المحلي المدينة عسل المرور المحلي المدينة عسل المرور المحلي المدينة المساعة في شكل عسل المدود الحسام أو بقال المنتحات ذائها .

هد دالاصافة لى برجات الحاصلة بالافراد فلسيم و التي يكون مسعيد او مصليد للك لساطق لصاغية و سى لاك من فعليد هي لاحسرى عن رحات السرور للمطي للمسة كالك لطلب الصاغة لوعد حصا مس وسلب الله و لمرور سمال في للعالمية كالك لطلب المساعة وعا حصا مس للك للحالية و لمرور سمال في للعالم المحالة المراقي و لليرب و كال للك للحالث من تكون للماطق المصاغلة للعام عن المالية و كما للسرى الملك لوصاء حافي عمال كل من سائل وراوك و هار زامر و فكل سور حرياس و ورائشوف و غير هم و

وسع للطور عمر بال وبرطال تصاعب فلما وقال ساسه فوسسه وطاله المحاصروف فصد بالمحاسل والمسوار والتساوق والعسرص والطلب الحامة في التحاد الحاسمة هو فالمه مسلاطات صاعبه متكملة عمرات وكالرب للحمع سيما سراعلى الاقاد ومعالمسرور الالسي او تقليلا منه ،

و من أو صبح الأمثاء العالماء على الوطان الصناعي في المسكل مسادل صناعية متكاملة ما الراد في كان من ماسني المسل وسنع بالمملكينية العراسية السعودية ومدينة خلوان في مصراء

# • الحزام أو الشريط الأخضر

حوثت عصل عثرات التحصط لعمر لي نظويق المدلة للسلويط أو حرام من الساطق التحصراء محاولة بالله للفاق عاه أهاف سهاء

اهد عب بسبه حسب عمل بات الشريط بسبة مصعدة Hilter التعبيبة
 بيو ء الباحل في لمنسة من حميع اللحاها ، و هو بعد بسي ليبة
 أهميته على كل حال كما سبق

- المحد من سمو العمر من النبية فيما حواليا من مناطق حصيدراء ، اي لكول بث السرائط الأحصر عالف اللسو العمر بني سفرط والعبر مرعوب فيه حث براي بعض المحططين حجما معد اللمنية يحدف الا تتعداه سكانياً ومساحياً ،
- تسكيل بنه عمر بنه مناسبة بلاسكان في تصويحي ، بمان لنوابع بني تعصيل عن بمدينة الأدابية السرائط الأحصار ، ومنعا بالتحسيم العمر إن في هذه المدن والمدينة الأم .
- ه فصل الإستعمالات عبر المراعوات في على المسلم من حال باسك الشرائط مثل المناطق الصداعية ، و توريل و لمحارل الامتصالات السكك الجديدية وما تسبية من تلوث وضوضاء ،
- دمكن استعلال هذا السريط في وصبع استعمالات لنطلب السيدوء
   والراحة بعدا عن صوصده المدينة مثل المستثقات المحصصية المكتبات العامة ه الفنادق ، المناطق الترفيهية
- مع بمكن من حهة حرى وضع أسطه لها حب مسروري هداف مكن أن نؤسر على نمرور المجلي في المدية ، ويكون فصله لللك فصل ، مثل ، لاسئاد الرياضي وسائر المشبت الرياضية .

وضحة للعوامل المحية والسلية في هذا الشريط الأحصيار الا تكساد تحلو منه منيه أوربية ، في حين به يكانا يتعدد للفيل الطراوف المناهية في كل مدينة عربية ، إلا أنه يمكن المول بأن المناطق الرزاعية المحيطة بتعلص المدن العربية ، كما في مصير وسورب تلعب بعض الأدوار النيسة حول تثبيك المدن ، إلا أنها لم تمنع الرحف العمر بي للمدينات عليي تثبيك الأراضيي الحضيراء ،

# • البعد البيني The Environmental Dimension

لد تحتل الراسات البيئية مكا سرر في طريب المحطيط العمر السي الساعة ، ولم مثل عصر هما في تحصط تعليه السالة عصل سطراسا اللي تعرضت الراسة سنة من حال قصل تماضق تحليط على أطراف المدينة ومقصولية وتعالم بشريط من المناطق الحضراء الح ،

على كن حال له سرس المدسة من سصق سيسبي مختصر إلا في الأعواد الأعواد الأحرة ، حساسرات العوامل المشه واحلت مكد ومستلحة فسي الدر ساب العمرالية على كفة المستوبات ، ولعسل الفسارق بساب الحساصر والمنصبي في همية السه ، إن السنة لم تكن تمثل حظر على العمران كما هو النام ومن ها لم تسترح الشاه بعض المحططين العمران سنة إليه .

ولف الدرت بعض النظريات إلى تحسين البيئة ولم تقدم لنا النظرية ما هي تلك الأساليات التي تحقق بلك ، وهناك بطريات اوضحت بعيض السيل للتحقيق ذلك من حلال محاولة المراح بين الريف و المدينة في وحدة والحسده ، عرف بالمدن الحداثقية ، كما في فكرة كل من هوارد ، لوكوربوريه ،

كما حول البعض استعد المرور الآلي عن مناطق البكل رعبة في تحقيق بيئة سكنيه مثالية ، وكذلك بخصص مناطق ومسارات حاصة للمشله ، كما بتصبح ذلك حلباً في مدينة العد الذي اشرحها لوكور وربيه ،

وفي السنوات الأحيرة بررت البيئة وفرصت نفسيه علي الواقع العمراني وحثلت مكانا درراً في الدراسات الأكديمية والنطنيفية ، وأصسيح اللع اللبي احد أركل الدراسة في تحطيط أمان و الاقتيم ، بل بطور الأمسان الله الله على السنة دائار حة الأولى في مناهجيها مشال مدارس التصميم البيئي المتعددة ،

وسطل المده عصر هما في المحطط لعمر مي والذي يجلف أن يوحه التي تحفق الله الملوثات السبة ، علم على الملوثات السبة ، على الملوثات السمعية و النصرية والصوصاء و الالحلة وعوالم السلارات الله ومن ها مرزات فكرة الراسوران Radbum Idea كرد فعل للعلاقلة السارة و السنة ، والمعلى أخر المواجهة التن السيارة والمسكل المحسلة عن السرات والاسال في شكل تصحيح حاراي لعلاقة المسلكل المعصلية والمطرق والمسارات المتناه والحالق والمسلي لم علاقة كليل هيدة العساصر والمطرق والمسارات المتناه والحالق والمسلي لم علاقة كليل هيدة العساصر والمالية والراتية على ذلك .

- المعلى الطرق حاصة الاستعمالات واحدة معية بدلا من الطرق دات الاستعمالات واحدة معية بدلا من الطرق دات الاستعمالات المعالدة Built for One Use Instead of for all uses
- محاولة لفصل لتاء بين مسارات المشاة و السيار التا بفتر الإمكان حيث تتفرع مبدرات المشاة من الطرق في مواقع محتلفة ، وعبد النعار صل بينهما تعمل الأفساق أو الكساري Over Passes or
   لا للعارض بينهما تعمل الأفساق أو الكساري Under Passes
- شكات المساكل بحيث تكول فيما بنها فراعبت ، وتحييث تطبل عرف وحجرات المعيشة على الجديفة في حيل تطل عرف الحمية على الطرق الحلفية المحصصة للحدمة ، Living and Sleeping

Rooms Facing Towards Gardens and Parks Services - Rooms Facing Towards Access Roads

#### • القاعدة الاقتصادية للمدينة The Economic Base

عقل بعض نظر بالتحصط الناسال الاستام الفاعدة الاقتصابية المالية الاصابالية الاصابالية المالية المالية

وعلى هذا وصبح لى إن هناك بعض المان تحطط وتسأاله الا تحقيق المحمد المكني لمفر إلى في سنة الهنف ، أن ذلك يعود بالبراجة الأولى إلى المقير الحاطي في حجم المائية السوقع والذي سي أسلب على عدم التقديسار الواقعي لفراض العمل وبالكاني لفاعدة الإقتصادية الأساسة ، ومن هنا مرزت فصية إقليم المدينة ، وهو اللطاق العمر الي الذي يوفر كثيراً من فراض العمالة بالإضافة إلى المدينة ذاتها ،

ومع امتاد المدينة واتماع بطاقيد العمراني والذي صناحبه التطنور الهائل في وسائل النفل و ثمرور استرات مناطق السكن ومناطق العمل علين صفحة إفليم المدينة بين معاطق عمل تتمثل في الصناعات المحتلفة ومسطق إسكان في المدينة وتوابعها وأصبح من الصبعب فصل المدينة عن إقليمها بسل

أنه يمكن القول الآن أن المنابة أصبحت وحدة اقلمه ، ولم تعد وحدة حصرية مستقلة عمر انبأ عن ما حولها ،

ومع البطور المتراب وما بعد يوم في وسائل النقل والمرور التساعد الأسطة الاقتصادية والنسر في راحاء إليه لمدينة والكل بطال المدينية المعقل الأول للسكل في حس ساير الصواحي حوليا والنائل بحير الاستارة إلى أن قصية الحجم الأمثل للمدينة والتي تعرض لها كثير من المحططين في بطرياتهم لم نين أسبب على الماعاء والاقتصادية والمساحد كيانات احتياداليهم ويصور الهم عن ها الحجم أنه الالمثل مداكل عمر الله والوال راسيط بالنائل بعقصاديات المصراعة والمدالة المدينة حاصدا أو القصاديات الحصراعة والمدالة المدينة المدينة حاصدا أو القصاديات الحصراعة والمدالة المدينة المدينة حاصدا أو القصاديات الحصراعة والمدالة المدينة المدينة المدينة حاصدا أو القصاديات الحصراعة والمدالة المدينة المدينة حاصدا أو القصاديات الحصراعة والمدينة المدينة المدينة حاصدا أو القصاديات الحصراعة والمدينة المدينة المدينة

ومع نطور علم فصالبت لحصر ، أصحت المدعة ترح الال من هذا المعطور علم الأولى ، حيث تعب الاشطة وتوريعها و سنعمالات الاراضي وبسها دورا هما في قنصديات المايعة ، الإصافة إلى العسرص والطلب على أرض الحضر وآليات السوق الخ .

ولقد تمحص عن ذلك كشيير مين المتعييرات العمر اليسة Than العمر اليسة Changes كن لها العكاساتها الدينية والسكنية وما يتصل بهما من كثافيما سكانية ومعدلات للنزحم ومناطق بسكان عشوائي وعوامل أمية . كل دلسك أصبح الأساس فيه هو الفاعدة الاقتصادية وقطاعات العمالة والتي تحسيب أل يخطط لها بدقة ليس على مستوى المدينة فحسب وإما على المستوى القومسي والإقليمي من أحل توارن عمر الي للنولة كلها

#### • المدينة والإقليم The City and Region

المكن تفسيم الطرايات عند معالجتها للمايلة إلى فللمين السلسان:

- الحرجي او فلمي لمحط به مثل لسبه لسريطة ، وكاك المسئل
   التورجي او فلمي لمحيط به مثل لسبه لسريطة ، وكاك المسئل
   التي اقترحها كل من سرت و هوفمان وغير هما ،
- المراب عملت مع المسه بالراسة و التحليل باعدار ها حراءا من سبح عمر إلى الهنمي ممكمل ، صمر المدينة وتوالعيا وصواحبها واستعمالات المراب الممال كل المراب الممال كل من هو رد ، وتوكر ورسه ، و هنسر سا و عراهم ، ولمنا أصلاح هذا المحال النالي هو الأكثر و قعبة ، في الطهير الإقلماني للمدسة هيو المحال الذي يمكن أن شمو و تتضور هاه المدينة ، فهو المطهير الراعبي والصواحي التي المحال العام عي والسرفيهي ، وهو الذي يحتوي المدن التوابع والصواحي التي تحمل العام عن المدينة الأمام من حالات المساكة المساوق و المسرور المسرور

إن توريع السكان والحنمات على صفحة إقليم المدينة كلها قسد حسل كثيرا من المشكل العمرائية التي تعلي منها المدن المستورة عسس إقليمانها وحب أن نفرق ها بين إقلم المدينة The City Region وهو البطاق البدي تؤثر فنه المدينة فيما حولها واشتر هي الأحرى بسبة اقتصاليا واحتماعيا وطبيعيا ، وبين المنينة الإقليمية الإقليمية Regional City عاصمسة للإقليم

## • الحياة الاجتماعية للسكان The Social life of Population

طنت المنظة الحياه الاحماعية الليكان في المدينة براود أفكار كالبير من المخططين ، وكان ليوال التي يطرح بقيله دايما ، ما هيلي الاستاليات المخططية التي يمكن من حلاليا للسطاوعولية العلاقات القلاعات المناعبة الليكان المحصرة وكيف لمكن القصد ، على حاله الاعراب و الكوفع التي يحباها سكن الحصرة وكلف همال عدة محاولات الامراز روح الحماعية Tite المراز روح الحماعية و وحسام الاعمال العمرانية كان من الرزاها ما عرف بالسم المحاورة السكلية أو وحسام الحوال Neighborhood التي قلميا براي سنة ١٩٣٩م ، و تلاهب أعملان مسالية لها ، حراص المحططون حلالها على جداء رواح الحماعة من حسلال الحماع المطلقة وتحرابة وترفيهية وتقافية في عراد المحساورة (Focus متاك الأنشطة يلتقي الناس فيها وحولها .

ولقد بعب بمنحد في لمنسة المنامية دور مستها وأكبر فعالية فني هذا المحال مند أدم الرسول صلى بداعته وسلم والي وقت هذا .

ولف عيت بعض بطريات التخطيط بالحياة الاحتماعية للبكان ففيدت الكنفة البكانية بجنبها الاعلى والأنبى راعبة في نطوير اعلاقة الناس ببعضيم البعض أو ما يعرف بالروابط الاحتماعية Social Ties .

ومد الله لحس والى الان طلت الدر المسات الاحتماعية الحصدة بالسكان وحصالصيه وتركيهم الاحتماعي وحجم الأسرة ومعدلات الستراهم والكثافات والعادات والنقائد ، الح ، عدصر همة في التحطيط العمر سي لا يمكن إغفالها . ولغل لمبول الل به بالرعم ما بحنوبسه المنبسة مين مؤسسات حثمانية مثل لمو دي الأحساعة والرياضية والملاعب والحدائق والمراكسر الاحتماعية مثل لما دي تعوية العلاقت الاحتماعيسة في المدينة ، إلا إلى درجة من بعلاقت الناوية في بعض الأحيان ، وإذا كال محصطول بعمر بول وعلماء الاحتماع للحصو بلك بتحك الحماعي مستد سه ١٩٠٠م مريد في الصورة الان تدو كر سيوءا ، فما رال سكن الحضر يميلون إلى التقوقع والانزواء في مكناهم .

# القصل الثالث تطور النظرية العمرانية الحديثة وانعكاسما على المدينة العربية

#### النظرية العمرانية

## أولا المدينة العربية وتحولات القرن الجديد

بين الأرتفاع العمراسي أصبح سريعاً شأبه سأل كبر من مظاهر الحياة، فيو العكس لها ، والا يمكن تصور ما سكون عليه العمران في العرب الحديث وما هي ملامحه ، وإلى كان يمكن النبيغ ببعض التعلييرات المستمرة في عاصر ومكونات العمران ، فقد أصبحا فعلاً على مشارف هذا العرب الحديثة ، فين سيمثل عام ٢٠٠٠ بعظة تحول ، وحلط مطلاقية عمرانية جبيدة ، حصاص ومقاهم حديدة وسعيرات عمرانية ( L'rban Changes ) تفلوق تصورات الحالية ، شأبها سال كثير من المتعبرات التي الاستطاع متبعتها أو الحدوري ، أم سطل العمران بتطور وفق حضوات راتية اعتلاها من القدرات بعسرين وحملها منه كميرات احاري لي القران الواحد والعشرين ، مسيرات المكن أن شخلص منه المان الحالية ، وبالله الميرات المتمثل في تورم المركز الحصريات ( Centers ) وما يعقب ذلك من مشاكل احتماعية و المصادية و عمرائية وبنية .

هل سيعبل لعمر للها ووطاعها والمتمثل في لمجتمع المعارات العمرات كفة أحجامها وأسكلها ووطاعها والموقعها ؟ هلل سيعل ذلك العمارات الحصري والريفي بكل حصالصه وتكتلانه الشرية ؟ هل سيفبل تحديات دلك لعرل الذي أشر في فحراه فعلا ، وبدت مطاهرة ؟ تلك لمطاهر التي سيكول لها بعكالاتها على العمر ال بشفية الحصري والريفي سواء فلي الكلم أو فلي الكلف .

ابه مم النبك فيه أن هذا لعرب سيحمل بن طائه مطاهر التحدي والتي تتمثل في العوامل التالية :

- ا النصحيم السكاني وارتفاع معدلات النمو النشري والعكس دلك على أوافع العمر في نشفية الحصري والريفي : ومستقل العلاقة الريف والحضر ،
- لنطور الهائل في وسائل موصدات كما وكيف، وبائير داك على
   الأمناء العمر بي من جهه وعلى لبنية لعمر اليه من جهه أخرى.
- ٣-التعدم الهائل في تكولوجيا التصالات، ( Communication ) و لذي سيترك نر اللغافي توزيع العمران والشتارة وسرعته.
  - الاماط لحمته المتوقعة على صوء ما سق من نقدم مرتف من وسائل وتكنولوجيا المواصلات و الاتصالات .
    - التغير في الكتل العمر أنية وتطفيها المحلية و الإقليمية و الدولية.
       ١٠٠١ أبعاد البيئية المنتظرة والمتوقعة.
- ٧-مكانة النرئ العمر اني الموروث في كثير من المسدن العربيسة، وابن موقعه من هذه المتعيرات العمرانية، وفي مواحهة التحديات المتوقعة،
- ۸ التركب الاحتماعي و الاقتصادي لكثير من المجتمعات العربيسة و الإسلامية و التي تتميز محصائص معينة مسن حيث السلوك الاجتماعي و العادات و التقاليد و الدخول العامة و الشحصية و أوجه بعاقها .

#### أوجه التحدي ومظاهرة:

#### - النمو السكاني Population growth

سما المجتمعات العمر بنة بريقاع معالات النمو البنكاني، حسبت يصل ها لمعال في المتوسط حوالي ٢٠٥% سبويا، في حس أنه يصل السبي اكثر من ٤٠% في المدن لعربية بيجة لموجات بهجرة لمتعافلة من لرسبق إلى لمن كن الجصيرية، وكان لار فاع هذا المعدل سائحة لتي العكست علسي أحجاء المدن العربية والتي وصلت إلى المليونية كما في الفاهرة و الإسكسرية، والحراطوم، والرياض وجدة، وتمتيق والرياض، والحرائر العاصمة العربية من الماليونية كما في العامرة والإسكسرية،

ومما الأسك فيه أنه كسب هناك بنائج وحيمة بها النمو المعرط بعكس على المواصدات والمرور والسئة والتعاي على الأراضي المرااعية، عسلوة على العوامل الأمنية والاجتماعية والاقتصادية ،

ورغم المحولات التي بدئت وتنذل لحل المشاكل العمر البة، الا السهمار أب قاصرة عن الشمولية، إليه أشبه بسيسات المترقيع العمر الي لاحتال عمر الي في حزء من أحراء المدينة ، والتحدي الذي بفر صنه الفرل الحسادي والعشرين هو ، هل ستطل المدينة العربية تنمو وفق تلك الحطوات الرئينة بمنا يحقق ريادة في بالنمو العمر الي والسكالي المعرط؟ وأن تصبح المدينة العربية تحمع متر هذا هلامياً تصبيع معه المعالم الحصرية للمدن المتداخلة فيما بيسه، ول تتلاحم الكتلة العمر الية للدولة الواحدة تصييع معه الحدود الإدارينة والتحطيطية، ويعهد الانتماء الجعر افي لها سمته المميرة، كما بحد بوادر ذلك في المدن العربية في كل من مصر وسوريا والأردن مثلا.

هل بعرص علي القرل الحدي والعشرين تصبيوراً عمر الب بتسخ محبور عمر الله حديدة واعدة، تكول بعنالة بعلة عمر الله للتعبة الشاملة بمسا تحمل من للحمعات عمر لله حديدة ريفة وحصرية، وسعبة ساملة للصدعات والرزاعة والتحاره والسياحة، حدث تتدفق الاستثمارات ولتوفر فرص العمالة، ويلم الاستيطان النشري على الرص لكن ، براعي فيه كل المعومات الحسشة في التحطيط والنصميم العمراني .

هل سفل لمدسة العرسة التحدي الذي عرصه تفرن حديد فته الصحراء لتي شعل ليسة الاعظم من أراصيها، وتحبلها إلى عمسران، وأن نسعل كل مكانت وفرص النمية الكامنة في تلك الصحيراء معاد وفرص النمية الكامنة في تلك الصحيراء مكان موحد وكانه حارج عن الحريطة بوطنيه أو القومية، ستكون الصحراء مكان موحد وكانه حارج عن الحريطة بوطنيه أو القومية، ستكون هما له لله كثير من المعوف ولمحدات والمسكل التي رسمت يستحيل هما بدرة بمياد، فله الأيدي العاملة، وقسود لعوامل الحوية .. الح ، إلا أن التحدي المطلوب هو جعل ذلك المستحيل ممكناً .

# - التطور الهائل في وسائل المواصلات كما وكيفا

من المسلم به أن امتدد لمن وتطورها ما هو إلا استحلة التطيور المنحوط في وسائل النقل و المواصلات سواء كان هذا التطور في الكم أو في الكيف، والمقصود بالكم هذا هو تطور عند السيارات بالسلمة للأفسارا أمنا الكيف، فهو التطور في السرعة والتطور في حجم المنفسولات والأسلماص وزيادة عند الرحلات الخ.

لقد تطورت مدن مشاة كثيرة إلى من تحدمها شبكات من المواصلات مثل الحافلات، الترام ومترو الأنفاق (Under ground) إلى مدن تخدم بشبكة

علية من فطار الضوحي، (Suburban Train) لربطها بافليمها، ولعد شاهدت وقر أنا جميعاً عن ذلك النوع الجديد مسن العظارات السدي انتكاره أياليون بسرعة تقوق ٢٠٠ كم إساعة، حيث يسير على قضان ممعنظة إلى محرد الحسات السيطة المسافة ١٥٠ كم بين مدينتين تساوي بصف ساعة من الرمن امرا مقولا، وأل كثيرا من الرحات السدولية Ommuter كبيس منظق العمل ومناطق السكن، والتي تعاني منه كثير من المحتمعات ستصبح أمرا هيد ويمبيرا في طل هذه السرعة العالية ، علاوة على ذلك فإن المسدة المنطق الدي كان يهذف إلى تحطيط مناطق السكن ومناطق العمل في حيز عمر الي واحد وبطق محدد بمكن استيعام سيرا على الاقدام، سوف يصب عمر الي واحد وبطق محدد بمكن استيعام سيرا على الاقدام، سوف يصبح هذ المبدء في العد العرب لا قيمة له ، طالما هناك وسيلة مو اصبات تنقله بهذه السرعة وثلك الكفاءة في أقل وقت إلى ما يريد.

إلا أن الامر الهام الذي بحب أن يؤكده هد أن هذا التطور بالهيل في المواصلات كما وكيفا ربما يبعكس على المدينة بأسلوب أحر تماما، ألا وهو لتأكيد الشديد والحاحة الماسة إلى أهمية المشاة في مديدا، وهل سيكون لمسهذا البوع من الرحلات (المشاة) بروز أو مكابة في المدينة خاصة وفي مركزها بصفة أخص .

إن التطور المرتف في عالم المواصلات سيقلب كثيراً من المفاهيم العمر الية المألوفة مثل علاقة المسكن بالمدرسة وبالخدمات الصحية والاجتماعية .. كما سينعكس على أبقاط الحياة المعيشية وسلوكياتها وحاصة على العلاقات والروابط الاحتماعية إما إيدبيا أو سلبا .

## - التقدم الهائل في تكنولوجيا الاتصالات Communication

هذا النوع من القدم الذي لا يمكن ملاحقته أو رصده، فكل يوم يسمع الإسال أو يرى حديداً من تكنولوجيا الاتصالات ، ويستطيع الإنسال من بيت الريحدر مكد له على طائرة ما في رحلة ما، وأن يستقسر عن رصيده فسي السك في أي ساعة من ليل أو بيار ، و يقوم تتحويلات مالية وهو كمن فسي سدرته أو عرفة ومه، ويستطيع الأطفال والتلاميد في المناطق المائية عمر اليامتة دروسهم اليومية عبر شاشات التلفار أو شبكات الاتصالات العالمية متابعة دروسهم اليومية عبر شاشات التلفار أو شبكات الاتصالات العالمية إلى فسوة الطقس أحيال ، إلى عير ذلك من الكثير الذي يعلمه والأكثر الذي لا يعلمه، إبن عص المحصرات تنقل الان عبر شبكة الإسترنت فسي بعنص الجامعات العربية مثل ذبي بالإمارات العربية المتحدة .

والسؤال الآن . ما مدى المحكس تلك التكنولوجيها الهائلة في الاتصالات على تخطيط مدت وعلى فكرت العمراني، هل سيطل ندرس في حمعها ومعاهدا نظريات عمرانية هي أبعد ما يكون عن واقعنا اليوم فكيف بها في واقع الغد ،

ولعل هذا من أوى التحديات التي تواجه مدينة العد، وبالتالي يواجه المخططين، فهل من فكر عمر التي حلاق ومبدع بتحاور الزمان ليضع عمر الناعلى وقاع قادم يحمل في طياته الكثير من التحديات في عالم الاتصالات.

#### - الأنماط الخدمية

بناء على ما سبق من تطور في المواصلات والاتصالات فإن هناك تعيراً بدأت إرهاصاته الأن في الأنماط الخدمية الحديثة، مها الأسلوب الذي من خلاله يتم تقديم خدمة معينة تجارية أو صحية أو ترفيهية

بي المسه النسوق Shopping والمطاعم والمقاهي والمساطق لحصار على المسه النسوق Shopping والمطاعم والمقاهي والمساطق لحصار على المرهبية، فهي هذه المصورة القبالة استمر الأرائه في طل المطاور في وسائل المقل والاتحدلات استصل الله الحداث الشكل أو الحرابي من براسد. وكيف يرياء ومني بريدان وحسا الطعم نصل إلى الكسر من النس فيال الأكل منشرة، وأن البعض الا تعرف عملية طيو الطعم في المنه سنلاً، فيهو الما والدائل منشرة، وأن البعض الا تعرف عملية الله هذه إلى هاصب البعير متوفيع المنافق المنافق المنافقة وحاصله المعيشية، إلى استطع أن تحصل على أن السائعة أي المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة على مسلم على المنافقة المنافقة على مسلم على المنافقة النمن على المنافقة المنافقة على مسلم على منزلك والما والمنافقة المنافقة على مسلم على المنافقة المنافقة على مسلم على منزلك والمافقة المنافقة المناف

ي هذه الأساط الحدمية وعيرها ستعبر حدم في طل كثير مس المتعبرات التي يحملها للمدينة لوران المعلى ولعل السنوال الأن ما مدى استجاة مديد ومحتمعاتنا وتكبعنا مع تلك المتعيرات والتحولات الحضرياة ويمعنى أحر موقع المدرسة والمكتبة والسوق في الأحياء السكية والمحاورات، هل ستطل تحصع لتلك الأفكار السبقة في النظريات أو لل هذك تصوراً حديد سبعكس على نوزيع استعمالات الأراضي فيها المدينة وعلى توزيع الخدمات فيها.

- التغير في الكتل العمرانية ونطاقاتها المحلية والإقليمية والدولية:

من المدينة أيضاً دوراً إقليمياً أو دولياً، وهذا الدور يتوقف على قوة المدينة تلعب المدينة أيضاً دوراً إقليمياً أو دولياً، وهذا الدور يتوقف على قوة المدينة وحجمها وتأثيرها الاقتصادي ومؤسساته العلمسة والتفافية والترفيهية والمحكومية، والسياسية، علاوة على موقعها وسياساته العمر انيه .. الخ إلا أنه لوحظ في السوات الأحيرة وبسبب الممو العمر اني المفرط للمدن التداخل في الهيكل العمرسية كم في الربف المصري مثلاً .. حيث تلاحم العموان واتصل بين العرى، ولدرحة أفقدت الحدود التي كانت تميز شخصية الفريسة عن حير انها، وأصبح الإنسان لا يعرف الان في أي قرية هو، بسبب تلاحم العمران في شكل شريطي حول المطرق الرئيسية والفرعية وحاصة مع امتنداد العمران في شكل شريطي حول المطرق الرئيسية والفرعية وحاصة مع امتنداد المرافق على هذه المحاور العمرانية .

ولفد بدأت ملامح هذه الطاهرة في المحتمعات الحضرية أيصب ، أي لم تفتصر على الربف، ولسن الآل مصدد تقييمها، أو سرد محاسبه ومساوئها، وإنما بحل الآن بصدد النتيو بهذه التعيرات المتوقعة في الكتـــل العمرانيــة، لدرجة أنه لل يصبح للمدينة شخصيتها المميرة المستقلة، فالكل عمرال متصل متلاحم بلا هوية، بلا حدود، بلا أبعاد، وهل سينعكس دلك على الدول أيصا فلا قبود ولا حدود بين مجموعة الدول المتقاربة على الأقل، ألك تستطيع الالله بتأشيرة زيارة واحدة أن تزور سبع دول أوروبية معاً، وتتعامل بعملة واحدة فقط رغم تعدد اللعات، فهل ستقبل المدينة العربية آيا كانت في أسيا أو في

أفريقيا، تحمعهم رابطة العقيدة وباللغة أن تعود إلى ساق عهده ثمثل وحدة عمر الله واحدة بلا أسوار أو حدود، ويصبح الشعل ببنها أشنه بشفل الإسال ين عرف مبرله لقد من الله على أهل سنا عدما ذكر هم بنعمته عليهم قائلاً:

﴿ وجعننا بينهم وبين القرى التي باركنا فيها قرى ظلماهرة وقدرنا فيها السير سيروا فيه ليالي وأياما امنين، فقالوا ربنا باعد بيلن أسلفارنا وظاموا أنفسهم فجعلناهم أحاديث ومزقناهم كل ممزق، وفي ذلك لأيات لكل صبار شكور ﴾ (سورة سبأ، الآية رقم: ١٨ ١٩).

# • الأبعاد البيئية المنتظرة أو المتوقعة :

ترسط الالعكست البيئية بصورة منشره أو غير منشرة بستالعوامل الثالية:

١ لتطور المنظر في المواصلات ، حاصة ما يتعلق علكية السيارة الخاصة .

٢-التطور المنتظر في التوطين الصناعي.

٣- التصمير الذي يسود كثير ا من ملاد العالم العربي و الإسلامي .

٤-التغير في المناخ نتيجة لبعض الاهتزازات البيئية .

٥-الأنظمة المحلية الحاصبة بنطافة المدن وصيابتها .

٦-الصر اعات العالمية وما تحمله من تهديد بووي له أبعاده البيئة.

إلى هذه العوامل وعيرها تشكل المنظومة البيئية في كل وقت وحيس ويهمد أل عرف مدى تأثير تلك العوامل البيئية على واقع المديسة العرابة المعاصرة والمستقبلة حاصة، علما بال الآثار البيئية لا تعرف الحدود الدولية. ولا سنعراص سريع لهذه العوامل لحد أل هاك تطوراً ملحوطت فلي ملكيسة السيرة يقوق في نعص بذال العالم لعربي كثيراً بلان المعالم الأوروبي، وبا كال الانحاه في أوروبا الال يسير نحو استبدال السيارة الحاصة بلسطل بالعام أو الحماعي بعرض تقليل لتأثيرات البيئية ، ففي العالم العربي وفلي بالعام أو الحماعي بعرض تقليل لتأثيرات البيئية ، ففي العالم العربي وفلي

كذلك في النصحر الذي تربد نسبته في بالاد العرب والمسلمين ولسنه الراء لبنية على الرراعة وعلى السكال، سبق الإندرة إليه وأنه أحد اوحسه التحدي الذي يحاله المدينة العربية في القرل القائم وبمفدار بعاملت منع التصحر يكول تعاملت مع لبيئة النجمة عبه، وبمقدار قدر الداعلي سليطرينا عليه وفهره لكول قد فلصت أثاره البيئية إلى أدبي حد ممكل (٢٣) .

بعض أقطار ديسير المعال الشلاك السيارة والاعتماد عليستها فسي الرحسلاف

بصورة أكبر من عيرها من بلدان العرب.

وإذا كال هاك معص العوامل البيئية التي لا تملك رمامها في العالم العربي والإسلامي مثل التعير العالمي والصراعات وادرها والنوطيس الصدعي لدى العديد من الدول الصداعيه، والتي لا يمكننا المتحكم أو السيطرة في إناحها أو على منتجلها، إلا أننا سنطبع أل يكون لديد تصدور شدمل وكمل عن أساليت معالجة النعيات بأسلوب بعلل أو يمنع تأثيرها البيئية مدن جهة والاستعادة منها بإعادة تصنيعها من جهة أخرى ،

إن البعد البيئي في المدن العربية مستعبلاً سيكون بتيحسة تر اكمسات ساهة باتحة عن التصحم و الترهل العمراني لنعص المسدن و السذي ينعكس

ماشرة على لبيئة العمر انبة، سيكون بنيحة للنطورات المستمرة في ملكية السبارة، سيكون بنيجة للصحر، فهل يمكن لمدينة العد ولمحططي المندن منتفلا توفير عنصر الأمان البيئي في محتمع المدن العربية ؟

- مكانة التراث العمراني المورث لدى كثير من الدول العربية :
ابن موقعه من هذه المتغيرات ، وفي مواجهة التحديات المتوقعة؟

شده الله أن تنعم كثير من لمن العربية والإسلامية بالكثير من المسابي والمساطق والأحدة الناريجية والتي تمثل قيمة وورد في السترات العمراسي أدي يحب لحفظ عليه وصياسة والا تحوادولة عربية من تلك الاثار بدرجة والحراق، ومع بهاية العرب لعشرين فإننا بحد الثناها ملحوظ وعودة إلى الحداد للراث الحصاري والثقافي، وهي موجه برجو لها الاستمرار، فهل ممكن بالشتمر مع طلال العرب القدم، أم أن رياح التعبير ستجعلها بعدت أو أو على الأقل بتاللي الافتسام بها، إن تاك الإثار الرائعة في عالمنا العربي الافتسام بها، إن تاك الإثار الرائعة في عالمنا العربيات ولكناه تتمثل في قيمتها لمادية فقط في المسى أو في الشارع أو في الحسبي ولكناه من إبداع في الفكر العمراني الذاك ، وما تحمليه مس حصارة ناريجية، والسوال الان ما موقف وموقع هذا التراث العمراني النابل في طل النعيرات المتوقعة على الساحة العمرانية العربية حاصة.

# - التركيب الاجتماعي والاقتصادي للكثير من المجتمعات العربية والإسلامية:

مما لاشك فيه أن المحتمعات العربية و الإسلامية عامة للمير الروالط الحتماعية لها أصالتها ، مستمدة من قيم إسلامية، وتتعكس تلك القيام علسي

المدينة العربية وعلى العمران في بلاد المسلمين بشكل عام أيصناً. وهي حفيعة علمية، فالمدينة هي مراة دلك المحتمع بأماطه لمعيشية وسلوكياته، وقيمه،

وفي صوء ما سبق من تحولات وتعيرات وتطورات متوقعة، يسيرر التصور المحتمل لهذه الأنماط الاحتماعية ورواطها في مذيبة العد، بمعنى هل ستلبي مدل العد، وهل ستوكد تجمعت العمرائية هذه الأصالة الاحتماعية التي بتمير سها عن سوال ؟ أم ال التحولات الحصرائية المتوقعة مستعلا سسنفر صاعليا ألماطا أحرى للعلاقات الاجتماعية ؟ ورائم يكول من للصعب السبؤ بنها الأل، وإلى كنا براي بعض بوائر ها في أيمسا بلك، فالصنحت العلاقات العلاقات في يعلم علاقات الولية، أو كما يطلبق عبيها الحرائية علاقات وجهاً لوحه .

انه مدد مانة سه تقريب، قدم علم من علماء الاحتماع بظريبه عين المحاورة السكية المحتمعات الأمريكية والاورونية التي تسودها التفكك الاحتماعي فهل يمكن ويحن على أبوان فرن حديد العودة إلى المقومات التي تعمل على تشييبط الحياة الاحتماعية في المدينة العربية بعد ما بدأت تدن فيها مظاهر الاتعاز الوالنقكك الاحتماعي، هل يمكن العودة إلى دور المسحد، والساحة ، والشيارع والحارة ، ووحدة الحوار، كعاصر عمرانية لها أهميتها في صياعة العمار ل

### تَانيا : النظرية العمرانية والبعد الرابع في المدينة :

تعشر شكت النفل و المرور في المدينة هي شرايين الحركة و الاتصالات التي تربط ستعمالات الاراضي في المدينة بعضها، بما تحمله من رحلات لكافية وسأس المواصلات، و دا حار أن أن شبه المدينة بالكان الحي فينين شبكة تطرق بمستولية المحتلفة هي شبه بالشراس في ذلك لكناس لحني، وأن لمرور الذي تحرك على هذه لشرايين هو استه بالدم في الكائن الحي، ومنين هما بيرا اهمية المرور في المدينة ودوره الحيوي في حياتها أو الكماشها ، بل به يمكن القول إلى بلمرور دوراً بياسيا في نظوير المدن أو يدهور ها

ويد تكن أمن سبق تعني من مشكل في النقل والمرور، فلقد كانت أحجام المس صعيره لارحه أمه يمكن لتحرك فيها من أفضاها إلى أداها سبر على لاقدم، وفي رمن محتمل لكافة الأعمار، وتنفق المدن كلها في هذه النصواء فلقد كنت برالير سبة ١٩٢٢م مدينه كلها متناة، وكسالت الفاهرة كدالك، وكثير من المدن العامية والمتصحمة الان كانت مدن مشاة سلفاً، وأن كان يستعمل في تعصيها المركات التي تجرها الحيوات كوسيلة بقل بدائيسة وسيطة وليس لها تازها البيلية، ولا تتطلب معالجة حاصة في الطرق، شبم كان من حراء لنورة السبية، ولا تتطلب معالجة حاصة في الطرق، شبم وأدى هذا بدورة إلى تطور هيل في النمو العمراني للمسدن، ومسائل المواصدات التسابق إلى الان قيمراني في الموار في سرعة أو طاقة وسائل المواصدات يقالمه اللها الكنافي المداد عمراني في المدن وانسال عمراني في إقليمها.

#### التخطيط العمرائي

وحد المحططون العمر اليون أنفسهم أمام سيطرة السيرة وتطورها المستمر حاصة فيما يتعلق معدلات ملكية السيرة، وحاصة في الدول العربية وعلى الأخص في الدول لحليجية. أدى ذلك بدوره إلى تحصيص مسلطات عالية من استعمالات الأراضي في المدينة وإقليمها للسيرة واحتسانها مسسطرق مربعة وسنحات الأسطار والتحرين وورش للصيانة، وفي نفس الوفيت الروت المسطحات المطلوبة للمتدة بالمقال، حتى أصبحات السيارة لسها أولويتها في تحقيق منطارات التحطيلة ، وتصبيح المنطلات الإسلامة ومسارات المشاة أمراً يأتى في المرتبة الثانية ،

على كل حال لا يمكن النقليل من أهمية النفل في مدينة اليوم، كما أنه لا يمكن إعفال الاثار الميئية لوسئل الفلل والمو صملات، إن بطرة إلمستقبل (مستقبل المدينة العربية) بجد ان ملكية السيارة الحاصة في تنظل مستمر، وأن الرحلات التي تتم بالسيارة الحاصة في يعص المدن العربية تمثل حوالي ٩٥% من محموع الرحلات، وأن المساحات المحصصة لاستعمالات الشوارع وأمكن الانتظار وساحات التحرين والصيانة الح تشغل مستحة الرواح بين ٢٥% إلى ٣٥% من حملة مساحة العمران، ورعم الدراسات التي أعدت للاعتماد على النقل العام والحماعي في المدينة العربية، إلا أن ذلك للم يحقق بجاحاً أو يلق قبول لدى السكان، بعد ما أصبحت السيارة جراءاً لا يتعزأ من السلوك اليومي لنعص الأسر، وإن كن لا يقلل من أهمية النقل العلم أو الجماعي في عضن المدن العربية الأحراق والسؤال الذي يقرص نفسه الان هل لذى مخططي المدن وسائل نجحة لحل كل مشاكل النقل والمسرور فلي

المدينة تشرط أن يحفق دلك بعص الكيال للمشاة أو بمعنى أخر أن يكول للعرد (المشاة ) ثقل في تخطيط المدينة ،

#### • السيارة والبعد الرابع

قديماً كانت تفاس الحركة في المدينة من حلال بعدين فقط هما الطول وللعرض به كانت المدينة أنداك محصورة بين الأسوار ومحددة السكان، ومع الفرن التاسع عشر تصاعف عدد سكن المدن وحظمت الأسوار والحواحيز الطبيعية وكان ذلك نتيجة طبيعة التطور الهائل في السيارة ووسائل النفل الأخرى .

ثم تطور مفياس المدر من خلال ثلاثة أبعاد، هي الطول والعسرض والارتفاع حيث أحدث المدر في السمو الرأسي أيضاً (الارتفاع) وكال دلك أيضاً بتيحة طبعة البطور الهائل في تكنولوجيا مواد البناء ،

م المدل المحديثة فيه تفس مل حلال ألعاد أربعة إد يصاف عنصدو الرمل إلى الأبعاد الشرية السابقة، ويتأتى الإحساس بالزمل في المديدة مس حلل التحرك فيها والتجول بيل أحيائها وفي فر اعاتها المحتلفة، حيث يشعر الإسال الذك بالمتتابعات والمعالم البصرية التي تر اها العيس متتبعة ومتلاحقة في فترة رمية تنظيع في الدهل كوجدة واحدة خسلا تلك المدة الزمية، مل هنا كال للزمل أهمية سواء كال الإنسال مشيأ على قدمية، حيث يبدأ الإحساس بالتفاصيل العمر الية و المعمارية و عناصر التنسيق و التحميل وتفاصيلها، في حين أل مستعمل السيارة يحس بالعناصر و المعالم المتساعدة والأكثر ضحامة ، وذلك لتنايل واحتلاف المرعة وبالتالي لتأثير بعد الرمسل

ومن نطور السيارة وسيطرتها والإسراف في استعمالها، ونطور المسلطحات اللازمة لها في شكل طرق ومساحات النظار ورش إصلاح وحلافة، كل ذلك أدى إلى تفلص أهمية المشاة مقاربة بالسيارة وسبطرتها في تحطيط المديسة، وبالتالي قفد الإنسان الاحساس بالتفاصيل المعمارية والعمرائية، وكذلك عسام الإحساس بعناصر المسبق والتحميل المستعملة في المدينة

من هم كان الاستعمال السيارة و الإفراط فيها كما تحسده الآن يسبود كثير من المجتمعات تعريبة فقد الحسيار والتمتع المعالم والمتتبعات التاي يمكن الرحين به الماسي والمتحول على قدمة في المدينة، وهذه نقطه فلي غيبة الاهمية إلا يصبح المحظول بوكاوال هلك المعتبي وتوكلون فلي مخططاتهم سيطرة السيارة ويهمنوال إلى حد كبير المشاة وأهميسية والمتباد كعنصر موثر في توجيه تخطيط الماسة، حتى على مال اليوم مديا للسبيارة فقط والروث فيمة الاسال بعد على الحظار ها وجوادتها واللوثها، وبالتالي فقد الرابع في المدينة على الأقل بالنسبة للمشاة .

#### • العمران والعولمة

ي المحصلة النهائية المتوفعة للمتغير ان السابعة ال تكلول المدينة عامة و المدينة الغربية حصة حراء من نسبح عمر التي عالم تعطيبه يذلك حدودها و أنعاها المحلية و الإقليمائية و الدولية و وأل يسترحم المحططاول العمر ببول ذلك في توجه وطائف لمدل و أحجامها و استعمالات الأراضي مها وكذلك خدماتها و مناط تلك الحدمات ومستوياتها وأل تسيطر النظرة العالمية (العولمة) على المطلبات المحيية حاصة به فيست الأمور معطق المكسيب و الحسارة المادية فحست و حيند ستطهر بالمدينة العربية استعمالات دحيلية للأراضي لتالية متطلبات العولمة وسوف تعجر المتطلبات المحلية على المحلية على المحلية متطلبات المحلية على المحلية متطلبات المحلية على المحلية متطلبات المحلية على المحلية على المحلية على المحلية متطلبات المحلية على المحلية العربية المحلية على المحلية متطلبات المحلية على المحلية على المحلية متطلبات المحلية على المحلية على المحلية المحلية على المحلية ا

المنافسة والصمود أمام تحديات العولمة ، الأمر الذي يـودي إلـى أن تفقد مدينتنا ملامحها وطابعها ومميزاتها كمـدن إسـلامية ، وسـتصبح الفنادق والملاهي والانشطة الخاصة وملاعب الجولف ، والساحات الرياضية وصالات اللعب ومتطلبات السياحة أهم بكثير من توفير مسـكن لاتـق ، إن بعض سكان المدن السياحية في مصر وفي الغرب يعيشون حياة هامثية فـي مساكن لا تليق آدميا بالناس ، إلا أن السائح يقضي أجمل أوقاته فـي أعظـم الفنادق متمتعاً بكافة الخدمات التي لا يمكن للسكان المحليين التمتع بـها مـن منظور اقتصادي ، تجد ذلك في مدينة أغادير الجميلة بالمغرب حيث يعيـش السكان في عشش من الصفيح و الكرتون على هامش العمر أن وبلا مرافق أو خدمات ، كما تجده أيضاً بمدينة الأقصر بمصر ، وسيظل السؤال قائماً ، لمن تخطط مدينتنا ؟؟

#### المراجع

(١) أحمد خاك علام و أخرون، التخطيط الإقليمي، الأنجلو، مصر ١٩٨٥م.

(٢) أحمد عفيفي، نظريات في تخطيط المدينة و إقليمها، القاهرة ١٩٨٢م-

- C.A Doxiadis, uban Renewal and the future of the American City, Chicage, U.S.A.
- (4) Fritsch T. Die Stadt der Zukunft, West Germany
- (5) Charles Abrams, the Language of Cities, new york, 1978
- (6) Robert beevers, the garden city utopia, Architectural Biography of Ebeneter Howard, Macmillan press 1970.
- (7) Le, Corbousier, the city of tomorrow second part, laboratory work an inquire into theory.

(٨) أحمد عقيفي ، المراكز الثانوية وتأثيرها على حركة النقل والمرور
 في إقليم القاهرة الكبرى ، مجلة جمعية المهندسين المصرية ١٩٩٤ م.

- Comy, A. Regicmal Planning theory, lanndesape, Architectuve 1923.
- (10) Friss, H. Metropolis of Tomorrow 1929.
- (11) Lee Koppelman, Planning Design Criteria, New York 1980.
- (12) Sert, J. Human Scale in City Planning, New Architecture and city planning, 1944.
- (13) Le Corbousier (Ascoral), les Trois Etablissements Humain, 1945.

- (14) Afifi. A. Ableitung eines stadtenwickungsmodells für die stadt Kario, Munchen, W. Germany 1981.
- (15) Gruen, V. Centers for the urban Environment London, 1973.
- (16) Albers. G, Stadtebauliche Konnezeptionen und Infrastructurebereitstellung in theorie und praxis, Perlin, West Germany 1970.
- (17) Houghton, E., Architecture and Urban Design Construction Press.
- (18) Albers, was Wird die stadt, w. germany 1978.
- (19) Gorrden E, Cherry, shapping an urban world, London 1980.
- (20) Louis K. Urban studies, an introductory Reader, London 1977.
- (٢١) أحمد عقيفي ، نظام P&P و تطبيقه على إقليم القاهرة الكبرى، مجلة جمعية المهندسين المصرية ، ١٩٨٤م .
- (٢٢) أحمد عفيفي ، در اسات في التخطيط العمر اني ، جامعة
   الإمار ات العربية المتحدة ، ١٩٨٨م .
- (٢٣) أحمد عفيفي ، أحمد السيف ، نحو عمارة الصحراء ، مؤتمو جامعة أسيوط ، مصر ١٩٨٧ ، بحث منشور .

